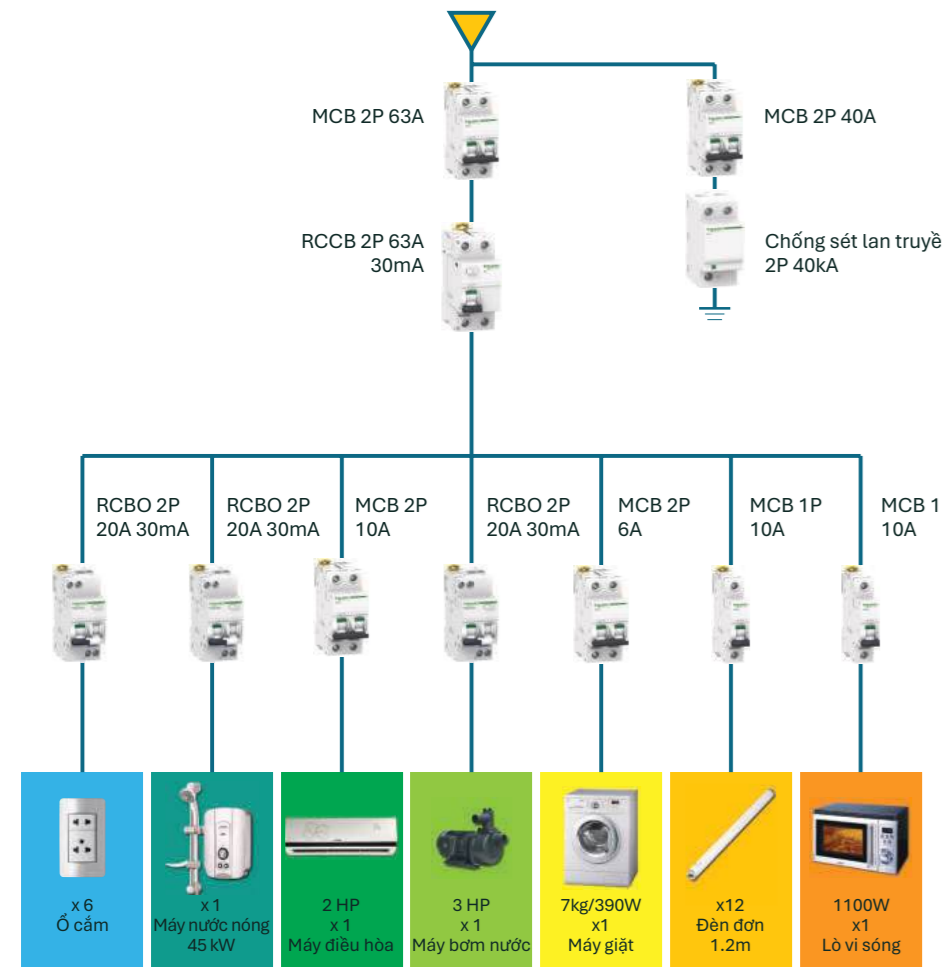


## SƠ ĐỒ MẠNG ĐIỆN AN TOÀN CHUẨN



## Automation and Control

- ### Motor Control
- Motor Starters
  - Motor Circuit Breakers
  - Contactor & Accessories
  - Thermal overload relay
  - Control relay & Fuse
  - Variable Speed Drives
  - Soft Starters
- ### Automation
- Programmable Controllers
  - SCADA Software
  - Touch Screen
  - Control Relay
  - Power Supplies
  - Connection Accessories

- ### Control and signalling components
- Push Button and selector switches
  - Pilot light
  - Control station
  - Cam Switches
  - Indicator

## System Installation and Control

- ### System Installation and Control
- Wiring devices
  - Control devices & systems
  - Cable Management System: Boxes, Conduits
  - VDI

## Tự động hóa và Điều khiển

- ### Điều khiển động cơ
- Bộ khởi động động cơ
  - CB cho động cơ
  - Khởi động từ và phụ kiện
  - Rơ le nhiệt
  - Rơ le điều khiển và cầu chì
  - Biến tần
  - Khởi động mềm

- ### Tự động hóa
- Bộ điều khiển lập trình
  - SCADA
  - Màn hình cảm ứng công nghiệp
  - Rơ le điều khiển
  - Bộ nguồn
  - Phụ kiện đấu nối

- ### Thiết bị báo hiệu và điều khiển
- Nút nhấn và công tắc xoay
  - Đèn báo
  - Hộp nút điều khiển
  - Công tắc công suất
  - Bộ hiển thị

## Cài đặt và Điều khiển hệ thống

- ### Cài đặt và điều khiển hệ thống
- Thiết bị đấu nối
  - Thiết bị và hệ thống điều khiển
  - Hệ thống quản lý cáp: hộp nối, ống luồn
  - Thoại - Dữ liệu - Hình ảnh

## Electrical Distribution

- ### MV Distribution
- AIS/GIS Switchgears, Ring Main Units
  - Compact Substation, MV Components
- ### MV Network Management
- Protection Relays, Metering
  - Fault Indicators, Remote Terminal Units
  - Substation & Feeder Automation
  - Reclosers, Sectionalizers

- ### Transformer
- Oil Immersed Transformers
  - Dry Type Transformers
  - Special Transformers
  - Low Loss EE Transformers

- ### Power Factor Correction
- MV Power Factor Correction
  - LV Power Factor Correction

- ### LV Power Distribution
- Electric Network & Personal Protection
    - Circuit Breaker
    - Switch-disconnectors
    - Protection Relay
    - Surge Protection Devices
  - Motor Protection
    - Motor Circuit Breaker Control
    - Remote Control Unit
  - Measuring, Calculating and Indication
    - Ampere
    - Volt
    - Insulation Monitoring Unit
  - Switchboards
    - Cabinets
    - Functional Units
  - Programming and Unloading
    - Time delay, Timer
    - Programmable Timer
    - Unloading Unit
  - Distribution of LV Power
    - Busway for Lighting
    - Busway for Medium and Low Power Ratings

## Phân phối Điện

- ### Lưới phân phối trung thế
- Tủ hợp bộ trung thế cách điện không khí / khí, tủ hợp bộ cho mạch vòng
  - Trạm biến áp hợp bộ, thiết bị đóng cắt trung thế
- ### Hệ thống quản lý lưới phân phối trung thế
- Rơ le bảo vệ, đồng hồ đo lường
  - Chỉ báo sự cố, thiết bị đầu cuối (RTU)
  - Hệ thống tự động hóa trạm, tự động hóa xuất tuyến
  - Máy cắt đóng lặp lại, máy ngắt phân đoạn

- ### Máy biến áp
- Máy biến áp ngâm dầu
  - Máy biến áp khô
  - Máy biến áp cho các ứng dụng đặc biệt
  - Máy biến áp tổn hao thấp

- ### Hiệu chỉnh hệ số công suất
- Hiệu chỉnh hệ số công suất MV
  - Hiệu chỉnh hệ số công suất LV

- ### Phân phối điện hạ thế
- Bảo vệ con người và mạng điện
    - Thiết bị đóng cắt
    - Cầu dao cách ly
    - Rơ le bảo vệ
    - Chống sét lan truyền
  - Bảo vệ động cơ
    - Điều khiển đóng cắt động cơ
    - Bộ điều khiển từ xa
  - Đo lường, tính toán và hiển thị
    - Ampere
    - Volt
    - Giám sát cách điện
  - Tủ đóng cắt
    - Dạng tủ
    - Khối chức năng
  - Lập trình và ngắt tải
    - Trễ và bộ hẹn giờ
    - Bộ hẹn giờ lập trình
    - Khởi ngắt tải
  - Phân phối điện hạ thế
    - Thanh dẫn dùng trong chiếu sáng
    - Thanh dẫn dùng trong phân phối điện công suất thấp và trung bình

## Các công cụ hữu ích dành cho khách hàng



Là Đối tác Công nghệ Năng lượng, chúng tôi mang sức mạnh của điện hóa, tự động hóa và số hóa đến mọi lĩnh vực của cuộc sống. Chúng tôi tạo nên hiệu quả vượt trội, thúc đẩy bền vững và mở ra tương lai năng lượng thông minh cho tất cả.

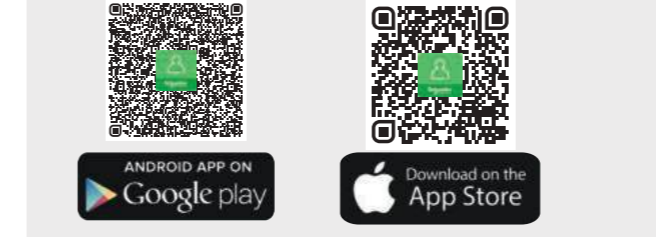
<https://www.se.com/vn/vi/work/campaign/advancing-energy-tech/>



Công cụ "Bộ lựa chọn sản phẩm" - giải pháp đáng tin cậy, giúp người sử dụng dễ dàng tìm kiếm, truy cập đồng thiết bị, và các linh kiện phụ hợp. Trải nghiệm ngay hôm nay tại website Schneider Electric.

<https://www.se.com/vn/vi/work/support/product-selector/>

Tải ngay ứng dụng mySchneider để được hỗ trợ 24/7 từ Schneider Electric



Các link hữu ích  
<https://www.se.com/vn/vi/>



**Schneider Electric Việt Nam**  
 Email : [customer-care.vn@schneider-electric.com](mailto:customer-care.vn@schneider-electric.com)  
 Website : [www.se.com/vn/vi/](http://www.se.com/vn/vi/)  
 Facebook : [www.facebook.com/SchneiderElectricVN](https://www.facebook.com/SchneiderElectricVN)  
 Hotline : 1800-585858 (Miễn cước cuộc gọi)

**Hà Nội**  
 Tầng 8, Tòa nhà Vinaconex,  
 34 Láng Hạ, Phường Láng  
 ĐT: (024) 38 314 037

**Đà Nẵng**  
 Tầng 3, Tòa nhà Diamond Time Complex,  
 35 Thái Phiên, Phường Hải Châu  
 ĐT: (0236) 3 663 888  
 (0283) 6 225 168

**Hồ Chí Minh**  
 Tầng 7, Tòa nhà E-Town 1,  
 364 Cộng Hòa, Phường Tân Bình  
 ĐT: (028) 38 103 103



Scan để tải bản mềm

©2026 Bản quyền hoàn toàn thuộc về Tập đoàn Schneider Electric.

## Khuyến cáo lựa chọn cầu dao tự động theo tiết diện dây dẫn

Tiết diện dây dẫn	Mục đích sử dụng	Công suất cho phép tối đa	Lựa chọn cầu dao tự động
1.5mm <sup>2</sup>	Dùng cho đèn, nguồn các loại ổ cắm thông dụng hoặc thiết bị ít hao điện, (chuông cửa, v.v...)	< 2300W	10A
2.5mm <sup>2</sup>	Cung cấp nguồn cho ổ cắm hoặc ổ cắm chuyên dụng ( máy giặt, máy nước nóng, lò sưởi điện)	< 3680W	16A - 20A
4mm <sup>2</sup>		< 5750W	25A
6mm <sup>2</sup>	Dùng cho các thiết bị như nồi cơm điện, lò nướng, lò sưởi điện CÔNG SUẤT CAO	< 7360W	32A
10mm <sup>2</sup>	Dùng để kết nối điện giữa thiết bị đóng ngắt và tủ điện	6/9/12kVA	16 - 32 A đến 50 A
16mm <sup>2</sup>		50/60 kVA	63A
25mm <sup>2</sup>	Dùng cho dây dẫn có chức năng bảo vệ chính: phải có cùng tiết diện như dây nối giữa thiết bị đóng ngắt và tủ điện.		

# Bảng Giá Sản Phẩm List Price

Tháng 05.2026

[se.com/vn/vi/](http://se.com/vn/vi/)



Kính gửi Quý Khách hàng,

Schneider Electric Việt Nam trân trọng gửi đến Quý Khách hàng bảng báo giá và danh mục các sản phẩm, giải pháp mới nhất.

Là Đối tác Công nghệ Năng lượng, chúng tôi mang sức mạnh của điện hóa, tự động hóa và số hóa đến mọi lĩnh vực của cuộc sống. Chúng tôi tạo nên hiệu quả vượt trội, thúc đẩy phát triển bền vững và mở ra tương lai năng lượng thông minh dành cho tất cả.

Phiên bản này mang đến cái nhìn toàn diện về danh mục giải pháp của Schneider Electric trong tích hợp điện hóa, tự động hóa và trí tuệ số. Thông qua các nền tảng như EcoStruxure™, chúng tôi giúp đơn giản hóa sự phức tạp, kết nối toàn bộ chuỗi giá trị năng lượng, từ đó giúp Quý Khách hàng vận hành thông minh hơn, hiệu quả hơn và linh hoạt hơn trong mọi hoạt động.

Schneider Electric cam kết song hành cùng Quý Khách hàng trong việc cân bằng giữa hiệu quả kinh doanh và mục tiêu phát triển bền vững, cùng kiến tạo những giá trị tích cực cho xã hội, môi trường và thế hệ tương lai.

Chúng tôi tin tưởng rằng tài liệu này sẽ là nguồn tham khảo hữu ích, hỗ trợ hiệu quả cho các kế hoạch kinh doanh và dự án của Quý Khách hàng trong năm nay.

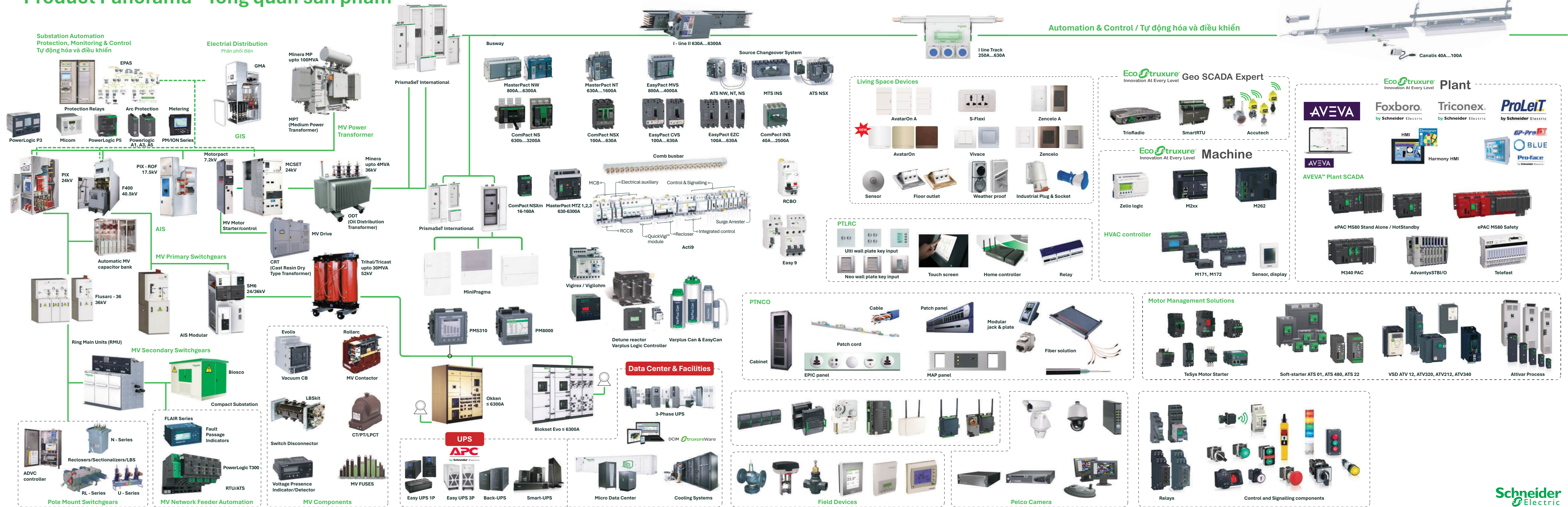
Mọi thắc mắc hoặc nhu cầu hỗ trợ, xin vui lòng liên hệ Trung tâm Dịch vụ Khách hàng của chúng tôi.

Trân trọng,

Schneider Electric Việt Nam



## Product Panorama - Tổng quan sản phẩm



# Nền tảng chuyên môn vững chắc của chúng tôi

**10**

Top công ty điện lực hàng đầu thế giới

**9**

Top công ty hàng đầu về khai thác mỏ, kim loại và khoáng sản

**11**

Top thương hiệu hàng đầu trong ngành Thực phẩm và Đồ uống

**40k**

Hệ thống xử lý nước và nước thải tại hơn 180 quốc gia

**1** Triệu

Tòa nhà, bao gồm 3 trong 5 chuỗi khách sạn hàng đầu và khoảng 40% bệnh viện toàn cầu

**20**

Top các công ty dầu khí lớn nhất thế giới

**4**

Top nhà cung cấp điện toán đám mây quy mô siêu lớn

**8**

Top nhà máy sản xuất đóng gói hàng đầu

**10**

Top công ty ô tô lớn nhất toàn cầu

**1**

Top nhà sản xuất bán dẫn hàng đầu được công nhận là Nhà cung cấp chất lượng ưu tiên năm 2018

**10**

Top sân bay lớn nhất thế giới

**10**

Nhà cung cấp Giải pháp Quản lý năng lượng & Tự động hóa cho 10/20 hệ thống tàu điện lớn nhất toàn cầu

## Hệ Sinh Thái Đối Tác Mở của chúng tôi

**60%**

Doanh thu từ các đối tác

**23k+**

Nhà cung cấp trong sản xuất và thu mua trực tiếp

**4.2k+**

Đối tác trong chương trình EcoXpert

**650k+**

Nhà cung cấp và đối tác dịch vụ

**42k+**

Hệ thống tích hợp và nhà phát triển

## Tổng quan về Schneider Electric Việt Nam

Thành viên của Schneider Electric Đông Á

**1,000+**

Nhân sự toàn quốc

**3**

Văn phòng TP. Hồ Chí Minh, Đà Nẵng & Hà Nội

**1**

Nhà máy Công nghệ cao



# Mục Lục

## Công Tác, Ổ Cắm Điện Và Phụ Kiện

### CÔNG TẮC Ổ CẮM

Dòng Miluz-E	10
Dòng AvatarOn A	11
Dòng ZENcelo A	13
Dòng AvatarOn	15
Dòng phụ kiện	17
Dòng Vivace E	18
Dòng E30	20
Dòng Mureva	21

### PHÍCH CẮM, Ổ CẮM CÔNG NGHIỆP VÀ TRẠM SẠC

Thiết bị mạng, Bộ hẹn giờ, Cắm biến độ sáng	23
Dòng PK	24
Dòng S56	27
Cắm biến	29
Trạm sạc xe ô tô điện EVlink	35

## Phân phối điện

### THIẾT BỊ PHÂN PHỐI HẠ THẾ CUỐI CÙNG

#### Bảo vệ và điều khiển

Tủ điện dân dụng	39
Cầu dao tự động Easy9 - MCB	40
Easy9 RCCB, RCBO & SPD	41
Cầu dao tự động Acti9 - iK60N & iC60N	42
Cầu dao tự động Acti9 - iK60H & iC60L	43
Cầu dao tự động Acti9 - C60H DC	44
Cầu dao tự động Acti9 - C120N & C120H	45
Phụ kiện & Module Vigi	46
Acti9 RCCB & RCBO	47
Acti9 - Thiết bị chống sét lan truyền	48

#### Điều khiển và báo hiệu

Acti9 - Công tắc tơ iCT	49
Acti9 - Rơ le xung Impulse iTL & Bộ ngắt cách ly iSW	50
Acti9 - STI - IH - IHP - IC - CDM	51

### THIẾT BỊ PHÂN PHỐI ĐIỆN HẠ THẾ

#### Dãy sản phẩm Easypact

MCCB EasyPact EZC100	52
MCCB EasyPact EZC100 và phụ kiện	53
MCCB EasyPact EZC250F/N/H	54
MCCB EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H	55

#### Áp khối/ MCCB

MCCB EasyPact CVS fixed B/F/N type	56
MCCB EasyPact CVS 800-1600A	58

### Dãy sản phẩm ComPacT NSXm

MCCB ComPacT NSXm E/B/F loại cố định	59
MCCB ComPacT NSXm N/H loại cố định và phụ kiện	60

### Áp khối/ MCCB

MCCB ComPacT NSX B/F loại cố định	61
MCCB ComPacT NSX N/H loại cố định	62
MCCB ComPacT NSX B/F/N/H loại plug in và kéo rút	63
Phụ kiện MCCB ComPacT NSX	64

### Dãy sản phẩm ComPacT NS

MCCB ComPacT NS 630A-3200A vận hành bằng tay và bằng điện	66
MCCB ComPacT NS loại kéo rút	67

### MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB

#### ACB MasterPacT MTZ Micrologic X

ACB MasterPacT MTZ1 (630 to 1600A)	69
ACB MasterPacT MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	71
ACB MasterPacT MTZ Micrologic X	73
Phụ kiện MasterPacT MTZ1	74
Phụ kiện MasterPacT MTZ2&3	75

#### ACB MasterPacT MTZ Active

MasterPacT MTZ1 Active (630-1600A)	77
MasterPacT MTZ2/ MTZ3 Active (800-6300A)	78
ACB MasterPacT MTZ Micrologic Active	80
ACB EasyPact EVS 800- 4000A	81
ACB EasyPact MVS 800-4000A	83
Phụ kiện ACB EasyPact MVS	85
ACB MasterPacT NT & Phụ kiện	86
ACB MasterPact NW	87
Phụ kiện ACB MasterPacT NW	88
Bộ điều khiển Micrologic & Phụ kiện	89

### THIẾT BỊ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN

Bộ chuyển nguồn – TransferPacT	91
Bộ chuyển nguồn ATS ComPacT NS và ComPacT NSX	92
Bộ chuyển nguồn ATS MasterPacT NT	93
Bộ chuyển nguồn ATS MasterPacT NW	94
Bộ chuyển nguồn GoPacT™ Go Series MTS	95
Bộ điều khiển ATS	96

### DAO CẮT TẢI

Cầu dao cắt tải Interpact INS	97
Điều khiển nhiệt độ	98
Điện trở xả nhôm	99
Cầu đấu	100
Cầu chì	102
Máy biến áp khô	103
Rơ le bảo vệ	104
Bảo vệ và phát hiện sự cố hồ quang điện	108
Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế	110

Cấp nguồn trạm biến áp	112
Rơ le phát hiện điện áp	113
Chỉ báo phát hiện điện áp	114

<b>THANH DẪN ĐIỆN SCHNEIDER ELECTRIC</b>	115
PowerLogic PFC	122
EasyLogic PFC	122

## ĐỒNG HỒ ĐIỆN

PM2000	123
PM5000	125
PM8000	127
ION9000	129
iEM3000	132
Máy biến dòng	133

## Tự động hóa và Điều khiển

### Thông tin kỹ thuật bổ sung

<b>TeSys</b>	137
--------------	-----

<b>TeSys Ultra</b>	146
--------------------	-----

Bộ khởi động - điều khiển cho động cơ 3 pha	147
---	-----

### TeSys GV2

Động cơ từ nhiệt TeSys CB	148
---------------------------	-----

Động cơ từ TeSys CB	148
---------------------	-----

Phụ kiện	149
----------	-----

### TeSys GV3

Động cơ từ nhiệt TeSys CB	150
---------------------------	-----

Động cơ từ TeSys CB	150
---------------------	-----

### Công tắc tơ loại TeSys K

Công tắc tơ - Loại TeSys K - 006 ... 5,5kW	151
--	-----

### Công tắc tơ TeSys - LC1D

Khởi động từ TeSys loại LC1D	152
------------------------------	-----

TeSys Deca	154
------------	-----

Phụ kiện TeSys loại LC1D	155
--------------------------	-----

<b>TeSys Giga</b>	156
-------------------	-----

### Rơ le quá tải nhiệt & Rơ le điều khiển

Rơ le bảo vệ TeSys Giga - LR9G	157
--------------------------------	-----

Dây sản phẩm Rơ le Loại K	158
---------------------------	-----

Rơ le nhiệt TeSys loại LRD	159
----------------------------	-----

TeSys EOCR - LT47 & LR97	160
--------------------------	-----

Rơ le Điều Khiển - Loại K, D	161
------------------------------	-----

### Easy TeSys

Khởi động từ Easy TeSys	162
-------------------------	-----

Rơ le nhiệt Easy TeSys - LRE	164
------------------------------	-----

Easy TeSys - LC1E và GZ1	165
--------------------------	-----

### Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù và Cầu chì

Công tắc tơ chuyển mạch tụ điện	166
---------------------------------	-----

Cầu chì bảo vệ	167
----------------	-----

Cầu chì Cartridge 168

## **BỘ TRUYỀN ĐỘNG TỐC ĐỘ THAY ĐỔI VÀ BỘ KHỞI ĐỘNG MỀM**

### **Khởi động mềm**

Altistart 01 170  
 Altivar Soft Starter ATS130 171  
 Altivar Soft Starter ATS430 172  
 Altivar ATS480 173  
 Altivar Soft Starter ATS490 174

### **Dòng sản phẩm Easy**

Easy Altivar 610 175  
 Easy Altivar 310 176  
 Altivar Machine-Altivar 320 177  
 Altivar Machine-Altivar 340 178  
 Altivar Process ATV6000 180

### **Biến Tần**

Altivar 12 181  
 Altivar Machine ATV320 183  
 Altivar Machine ATV340 - Ổ đĩa mô-đun 185  
 Altivar Machine ATV340 - Ổ đĩa Ethernet 186  
 Altivar 212 - Ứng dụng HVAC 187  
 ATV600 - Ứng dụng bơm quạt 188  
 Altivar Process ATV900 - Ứng dụng hiệu suất cao và nặng 191  
 Altivar Process ATV600, ATV900 - Phụ kiện và Tùy chọn 194  
 Mô-đun tái tạo ATV 195

## **THIẾT BỊ BÁO HIỆU VÀ ĐIỀU KHIỂN**

### **Nút nhấn Easy Harmony XA2**

Easy Harmony XB2 metal pushbuttons 199  
 Nút nhấn - Đèn báo - Công tắc xoay họ XA2 204  
 Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2 206

### **Đèn báo, nút nhấn và công tắc**

XB7 Ø 22 với vành nhựa - Nguyên khối 209  
 XB5 Ø 22 với vành nhựa - Mô-đun 211  
 XB4 Ø 22 với vành kim loại - Mô-đun 213

### **Harmony - Dòng K**

Công tắc cam - Định mức 12A 216

### **Trạm điều khiển - Harmony XAL**

Trạm điều khiển - Harmony XAL 217

### **Trạm điều khiển & Bộ điều khiển cần điều khiển nhỏ**

Trạm điều khiển treo, cho mạch điều khiển 218

### **Harmony - XVG**

Đèn tháp nhỏ gọn 219

### **Rơ le mục đích chung**

Rơ le RPM 220

### **Rơ le thu nhỏ, Tầm trung**

Rơ le thu nhỏ, Tầm trung 221

### **Rơ le thu nhỏ, Tầm cao cấp**

Rơ le thu nhỏ, Tầm cao cấp 222

### **Ổ cắm và phụ kiện**

Ổ cắm và phụ kiện 223

### **Rơ le trung gian**

Rơ le trung gian 226

Rơ le RSB	228
Giá niêm yết cho rơ le RXG & SSP1E	229
Rơ le bảo vệ RM22/RM35	234
Rơ le thời gian RE22	235
Rơ le thời gian	236
<b>PLC VÀ HMI</b>	
Bộ nguồn dạng mô-đun Modicon	237
Bộ nguồn được tối ưu hóa Modicon	238
Bộ nguồn gắn trên bảng điều khiển Modicon	239
Rơ le thông minh có thể lập trình Zolio® Logic	240
Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx	242
Harmony GTU - Harmony GTO	252
STOI STU - Phần mềm thiết kế HMI - Phụ kiện	253
Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2	253
<b>Pro-face</b>	254
Giá niêm yết cho Pro-face HMI	268

## Hệ thống làm mát và nguồn trọng yếu

<b>UPS 1 Pha</b>	
Easy UPS 1 pha	270
Smart UPS	271
<b>Rack &amp; PDU và 3 pha</b>	
Tủ Rack & PDU	272
Easy UPS 3 pha	273
Galaxy UPS 3	274
Galaxy VL	275
Galaxy VX	275
Symmetra UPS 3 pha	276
Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling	277
Hệ thống điều hòa chuyên dụng Uniflair	278
Uniflair LE	
Uniflair WM	
Uniflair SP	
Uniflair AM	
Uniflair MB	
<b>Hệ thống Netbotz &amp; Micro Data Center</b>	
Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz	279
UPS GVXL	280

**EcoStruxure™** là nền tảng mở, được định nghĩa bằng phần mềm và tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) của Schneider Electric. Đây là nơi hội tụ trí tuệ năng lượng và công nghiệp để mang đến những thông tin theo thời gian thực, nâng cao khả năng vận hành linh hoạt và tối ưu hiệu quả toàn diện.

Khác biệt của EcoStruxure nằm ở cách chúng tôi ứng dụng trí tuệ năng lượng và công nghiệp trong triển khai thực tế.

Được xây dựng trên một chiến lược rõ ràng, EcoStruxure tạo nên một nền tảng số thống nhất, kết nối toàn bộ hệ sinh thái năng lượng – từ những thiết bị nhỏ nhất đến các lưới điện quy mô lớn, từ thiết bị đến đám mây điện tử.

EcoStruxure kết nối xuyên suốt các ngành và lĩnh vực, mở ra giá trị liên kết mạnh mẽ cho khách hàng:

- Tòa nhà thông minh, vận hành hiệu quả và bền vững
- Trung tâm dữ liệu đảm bảo vận hành tối đa và bảo trì dự đoán
- Ngành công nghiệp tối ưu hóa tự động hóa và hiệu suất tài sản
- Hạ tầng hiện đại hóa lưới điện, tăng cường độ ổn định và thúc đẩy tích hợp năng lượng phân tán (DER)

EcoStruxure không chỉ là một nền tảng công nghệ mà là động lực thúc đẩy chuyển đổi số và phát triển bền vững cho tương lai năng lượng.



## Công Tác, Ổ Cắm Điện Và Phụ Kiện

### CÔNG TÁC Ổ CẮM

Dòng Miluz-E	10
Dòng AvatarOn A	11
Dòng ZENcelo A	13
Dòng AvatarOn	15
Dòng phụ kiện	17
Dòng Vivace E	18
Dòng E30	20
Dòng Mureva	21

### PHÍCH CẮM, Ổ CẮM CÔNG NGHIỆP VÀ TRẠM SẠC

Thiết bị mạng, Bộ hẹn giờ, Cảm biến độ sáng	23
Dòng PK	24
Dòng S56	27
Cảm biến	29
Trạm sạc xe ô tô điện EVlink	35



Công tắc,  
ổ cắm điện  
và phụ kiện



[se.com/vn/vi/](https://se.com/vn/vi/)

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM MILUZ-E




## Miluz-E

Lắp đúng phong cách,  
Bật chuẩn đam mê

- ✔ Mặt che linh hoạt
- ✔ Đa chức năng, đa ứng dụng
- ✔ Thiết kế mới hoàn toàn










### Mặt che dòng Miluz-E

	<b>Mặt che 1 thiết bị</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TS01_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>		<b>Mặt che 3 thiết bị, size S</b> Đóng gói 15 cái/hộp M3TS03_E_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>		<b>Mặt che CB cóc</b> Đóng gói 7 cái/hộp M3TS01SB_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>
	<b>Mặt che 2 thiết bị, size S</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TS01XS_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>		<b>Mặt che 6 thiết bị</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TS06_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>37.400</b>		<b>Mặt che MCB 1G</b> Đóng gói 18 cái/hộp M3TS01MCB_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>
	<b>Mặt che thiết bị, size 2S</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TS02_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>		<b>Nút che trơn</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS01BC_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>23.100</b>		<b>Mặt che MCB 2G</b> Đóng gói 18 cái/hộp M3TS02MCB_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>
	<b>Mặt che 3 thiết bị</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TS03_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>20.900</b>						

### Công tắc dòng Miluz-E

	<b>Công tắc 1 chiều 16AX, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_1_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>25.300</b>		<b>Công tắc rèm cuốn 10A, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_ROL	Đơn giá (VNĐ) <b>81.400</b>		<b>Đèn báo đỏ, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TSNRD_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>69.300</b>
	<b>Công tắc 2 chiều 16AX, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_2_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>44.000</b>		<b>Công tắc trung gian 16AX, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_IM_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>220.000</b>		<b>Công tắc 20A, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_D20L_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>150.700</b>
	<b>Công tắc chuông 10A, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS31_BP_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>69.300</b>		<b>Công tắc điều chỉnh độ sáng với núm xoay có On/Off, size 2S</b> Đóng gói 10 cái/hộp M3TSDM_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>323.400</b>			

### Ổ cắm dòng Miluz-E

	<b>Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 2S</b> Đóng gói 12 cái/hộp M3TS426UST_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>74.800</b>		<b>Ổ cắm đa năng 16A 250V, size 2S</b> Đóng gói 12 cái/hộp M3TS426_IS_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>184.800</b>		<b>Ổ cắm mạng Cat6, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TSRJ6M_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>220.000</b>
	<b>Ổ cắm đôi 3 chấu 16A, size E</b> Đóng gói 8 cái/hộp M3TS426UST2_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>100.100</b>		<b>Ổ cắm USB 2 cổng A + C, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS_USB2_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>600.600</b>		<b>Ổ cắm điện thoại, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TSRJ4M_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>92.400</b>
	<b>Ổ cắm đơn 2 chấu 16A, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp M3TS426US_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>37.400</b>		<b>Bộ ổ cắm đôi 3 chấu có công tắc 16A</b> Đóng gói 6 cái/hộp M3TS_SIS_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>184.800</b>		<b>Mặt che chống nước</b> Đóng gói 6 cái/hộp M3TS01WP_WE	Đơn giá (VNĐ) <b>231.000</b>

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM AvatarOn A










## AvatarOn A

Lắp nhanh tay, bật mê ngay









- ✓ Trần viền phong cách
- ✓ Lắp nhanh an toàn
- ✓ Ngập tràn tiện ích

Resource performance    Circularity performance    Well-being performance

### Mặt che dòng AvatarOn A

	<b>Mặt cho 3 thiết bị size S</b> Đóng gói 12 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T03_WE <b>26.400</b> M3T03P_WE <b>23.100</b>		<b>Mặt cho 2 thiết bị size S</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T02_WE <b>26.400</b> M3T02P_WE <b>23.100</b>		<b>Mặt cho 1 thiết bị size S</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T01_WE <b>26.400</b> M3T01P_WE <b>23.100</b>
	<b>Mặt cho cầu dao an toàn</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T01SB_WE <b>26.400</b> M3T01PSB_WE <b>23.100</b>		<b>Mặt cho MCB 1 cực</b> Đóng gói 16 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T01MCB_WE <b>30.800</b> M3T01PMCB_WE <b>27.500</b>		<b>Mặt cho MCB 2 cực</b> Đóng gói 16 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T02MCB_WE <b>30.800</b> M3T02PMCB_WE <b>27.500</b>
	<b>Mặt che trơn</b> Đóng gói 16 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T01BP_WE <b>30.800</b> M3T01PBP_WE <b>27.500</b>				

### Công tắc dòng AvatarOn A

	<b>Công tắc 1 chiều 16AX, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_1F_WE <b>27.500</b> Cắm nhanh M3T31_1FS_WE <b>27.500</b> Bắt vít		<b>Công tắc 2 chiều 16AX, size S</b> Đóng gói 12 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_2_WE <b>56.100</b> Cắm nhanh M3T31_2S_WE <b>56.100</b> Bắt vít		<b>Công tắc 1 chiều 16AX, size M(1.5S)</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_M1F_WE <b>57.200</b> Cắm nhanh M3T31_M1FS_WE <b>57.200</b> Bắt vít
	<b>Công tắc 2 chiều 16AX, size M(1.5S)</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_M2_WE <b>86.900</b> Cắm nhanh M3T31_M2S_WE <b>86.900</b> Bắt vít		<b>Công tắc 1 chiều 16AX, size E(3S)</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_E1F_WE <b>69.300</b> Cắm nhanh M3T31_E1FS_WE <b>69.300</b> Bắt vít		<b>Công tắc 2 chiều 16AX, size E(3S)</b> Đóng gói 8 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_E2_WE <b>97.900</b> Cắm nhanh M3T31_E2S_WE <b>97.900</b> Bắt vít
	<b>Công tắc 2 cực 20A size S</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_D20N_WE <b>180.400</b>		<b>Công tắc trung gian 16AX, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T31_IM_WE <b>297.000</b>		

### Ổ cắm dòng AvatarOn A


	<b>Ổ cắm đơn 2 chấu 16A, size S</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T426US_WE <b>48.400</b> Cắm nhanh M3T426USS_WE <b>48.400</b> Bắt vít		<b>Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 2S</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T426UST_WE <b>82.500</b> Cắm nhanh M3T426USTS_WE <b>82.500</b> Bắt vít		<b>Ổ cắm đa năng 16A, size 2S</b> Đóng gói 10 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T426_IS_WE <b>353.100</b>
	<b>Ổ cắm đôi 3 chấu 16A, size E(3S)</b> Đóng gói 20 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T426UST2_WE <b>118.800</b> Cắm nhanh M3T426UST2S_WE <b>118.800</b> Bắt vít		<b>Bộ ổ cắm đôi 3 chấu 16A có công tắc</b> Đóng gói 12 cái/hộp    Đơn giá (VNĐ) M3T_SIS_WE <b>209.000</b> Cắm nhanh M3T25_SIS_WE <b>209.000</b> Bắt vít		

Lưu ý: Công tắc dòng AvatarOn A được hỗ trợ thêm chức năng dạ quang, khi hấp thu đủ ánh sáng, dạ quang có thể phát sáng trong 2 giờ.


The above price is inclusive of VAT.  
Giá trên đã bao gồm VAT.

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM AvatarOn A


## Ổ cắm TV, mạng, điện thoại dòng AvatarOn A




<b>Ổ sạc USB type A, 2.1A, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T_USB_WE	<b>612.700</b>




<b>Ổ sạc USB type A+C, 2.4A, size 2S</b>	
Đóng gói 10 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T_USB2_WE	<b>767.800</b>




<b>Ổ cắm điện thoại, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1RJ4M_WE	<b>103.400</b>



<b>Ổ cắm anten TV, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1TV75M_WE	<b>103.400</b>



<b>Ổ cắm mạng cat5e, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1RJ5M_WE	<b>223.300</b>




<b>Ổ cắm mạng cat6, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1RJ6M_WE	<b>267.300</b>

## Phụ kiện dòng AvatarOn A




<b>Công tắc điều chỉnh độ sáng đèn, size S, 1-400W</b>	
Đóng gói 15 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1V400DM_WE	<b>402.600</b>

Điều chỉnh được đèn LED. Không có chức năng ON/OFF.




<b>Công tắc điều chỉnh tốc độ quạt, size S, 40-400W</b>	
Đóng gói 15 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T1V400FM_WE	<b>414.700</b>


Phù hợp với quạt trần và quạt hút. Không có chức năng ON/OFF.



<b>Đèn báo đỏ, size S</b>	
Đóng gói 10 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3TNRD_WE	<b>69.300</b>




<b>Nút che trơn, size S</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T01BC_WE	<b>14.300</b>




<b>Mặt che phòng thấm nước, IP55</b>	
Đóng gói 6 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T01WP_WE	<b>268.400</b>

IP55 Phù hợp với tất cả các loại công tắc ổ cắm dòng chữ nhật khác.



<b>Nút nhấn chuông 10A, size E (3S)</b>	
Đóng gói 20 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T31_HBP_WE	<b>83.600</b>

Cắm nhanh  
M3T31\_HBPS\_WE **83.600**  
Bắt vít



<b>Phụ kiện mặt che ốc</b>	
Đóng gói 50 cái/hộp	Đơn giá (VNĐ)
M3T01SC_WE	<b>14.300</b>

Lưu ý: Công tắc dòng AvatarOn A được hỗ trợ thêm chức năng dạ quang, khi hấp thu đủ ánh sáng, dạ quang có thể phát sáng trong 2 giờ.

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM ZENcelo A



## ZENcelo A

Dòng công tắc ổ cắm  
hoàn toàn phẳng thể hệ mới

- ✓ Thiết kế đi đầu xu hướng thẩm mỹ
- ✓ Bền bỉ và an toàn
- ✓ Chất lượng khác biệt

### Mặt che dòng ZENcelo A



Mặt cho 1 thiết bị, size S

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8401S\_WE\_G19  55.000  
A8401S\_SZ\_G19  77.000



Mặt cho 2 thiết bị, size S

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8402S\_WE\_G19  55.000  
A8402S\_SZ\_G19  77.000



Mặt cho 3 thiết bị, size L

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8401L\_WE\_G19  55.000  
A8401L\_SZ\_G19  77.000



Mặt cho 4 thiết bị, size S

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A84T04L\_SZ\_G19  140.800



Mặt cho 6 thiết bị, size S

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A84T02L\_SZ\_G19  140.800



Mặt cho 1 thiết bị, size M

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8401M\_WE\_G19  55.000  
A8401M\_SZ\_G19  77.000



Lõi che cầu dao an toàn

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8401SB\_WE\_G19  23.100  
A8401SB\_SZ\_G19  36.300

(Dùng với A8401L\_WE\_G19/A8401L\_SZ\_G19)



Mặt cho MCB 1 cực

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8401MCB\_WE\_G19  55.000  
A8401MCB\_SZ\_G19  77.000



Mặt cho MCB 2 cực

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
A8402MCB\_WE\_G19  55.000  
A8402MCB\_SZ\_G19  77.000

### Công tắc dòng ZENcelo A



Công tắc 1 chiều 16AX, size S

Đóng gói 24 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431S\_1\_WE\_G19  100.100  
8431S\_1\_BZ\_G19  128.700



Công tắc 2 chiều 16AX, size S

Đóng gói 24 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431S\_2\_WE\_G19  135.300  
8431S\_2\_BZ\_G19  154.000



Công tắc 1 chiều 16AX, size M

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431M\_1\_WE\_G19  127.600  
8431M\_1\_BZ\_G19  140.800



Công tắc 2 chiều 16AX, size M

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431M\_2\_BZ\_G19  185.900



Công tắc 1 chiều 16AX, size L

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431L\_1\_WE\_G19  140.800  
8431L\_1\_BZ\_G19  154.000



Công tắc 2 chiều 16AX, size L

Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431L\_2\_BZ\_G19  204.600



Công tắc trung gian 16AX, size M

Đóng gói 16 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431M\_3\_WE\_G19  199.100  
8431M\_3\_BZ\_G19  229.900



Công tắc 2 cực 20A, size M

Đóng gói 16 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8431MD20\_WE\_G19  364.100  
8431MD20\_BZ\_G19  433.400



Nút che trơn, size S

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
8430SP\_WE\_G19  16.500  
8430SP\_BZ\_G19  18.700

Đèn LED sáng khi công tắc bật

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM ZENcelo A

## Ổ cắm TV, mạng, điện thoại dòng ZENcelo A



Ổ data cat6, size S

Đóng gói 18 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

8431SRJ6V\_WE\_G19  345.400

8431SRJ6V\_BZ\_G19  401.500

## Ổ cắm dòng ZENcelo A



Ổ cắm đơn 2 chấu 10A, size S

Đóng gói 24 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

84426SUS\_WE\_G19  95.700

84426SUS\_BZ\_G19  108.900



Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 2S

Đóng gói 12 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

84426MUES\_WE\_G19  173.800

84426MUES\_BZ\_G19  199.100



Ổ cắm đôi 3 chấu 16A, size L

Đóng gói 8 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

84426LUES2\_WE\_G19  204.600

84426LUES2\_BZ\_G19  236.500



Ổ sạc USB 2.1A đơn, size S

Đóng gói 12 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

8431USB\_WE  535.700

8431USB\_BZ  612.700



Ổ sạc USB 2.1A đôi, size 2S

Đóng gói 6 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

8432USB\_BZ  880.000

## Thiết bị dành cho khách sạn dòng ZENcelo A



Công tắc chìa khóa thẻ

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

A8431EKT\_SZ  1.777.600

## Phụ kiện dòng ZENcelo A



Đèn báo đỏ

Đóng gói 20 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)

8430SNRD\_WE\_G19  224.400

8430SNRD\_BZ\_G19  249.700



## THAM KHẢO MÀU SẮC

Mã\_WE  
Màu trắng



Mã\_BZ  
Màu đồng ánh bạc



# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM AvatarOn



## AvatarOn

Sáng không gian - Đậm phong cách

- ✓ Thiết kế sang trọng
- ✓ Đăng cấp vượt trội
- ✓ Phụ kiện đa chức năng

### Công tắc dòng AvatarOn



Bộ công tắc đơn 1 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8331L1LED\_WE\_G19  236.500  
E8331L1LED\_WG\_G19  300.300



Bộ công tắc đôi 1 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8332L1LED\_WE\_G19  345.400  
E8332L1LED\_WG\_G19  441.100



Bộ công tắc ba 1 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8333L1LED\_WE\_G19  471.900  
E8333L1LED\_WG\_G19  599.500



Bộ công tắc bốn 1 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 8 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8334L1LED\_WE\_G19  720.500  
E8334L1LED\_WG\_G19  930.600



Bộ công tắc đơn 2 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8331L2LED\_WE\_G19  269.500  
E8331L2LED\_WG\_G19  356.400



Bộ công tắc đôi 2 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8332L2LED\_WE\_G19  408.100  
E8332L2LED\_WG\_G19  523.600



Bộ công tắc ba 2 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 20 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8333L2LED\_WE\_G19  568.700  
E8333L2LED\_WG\_G19  720.500



Bộ công tắc bốn 2 chiều  
16AX, có đèn LED

Đóng gói 8 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8334L2LED\_WE\_G19  873.400  
E8334L2LED\_WG\_G19  1.038.400



Bộ công tắc trung gian  
16AX

Đóng gói 8 cái/hộp

Đơn giá (VNĐ)

E8331M\_WE  408.100  
E8331M\_WG\_G19  503.800

## THAM KHẢO MÀU SẮC

Mã\_WE  
Màu trắng



Mã\_WG  
Màu vàng ánh kim



Mã\_BD\*  
Màu gỗ



(\* Vui lòng liên hệ SE để nhận báo giá

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM AvatarOn

## Công tắc dòng AvatarOn



**Bộ công tắc đơn 2 cực 20A**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331D20N\_WE\_G19  **548.900**  
 E8331D20N\_WG\_G19  **771.100**



**Bộ công tắc đôi 2 cực 20A**  
 Đóng gói 20 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332D20N\_WE\_G19  **1.026.300**  
 E8332D20N\_WG\_G19  **1.344.200**



**Nút nhấn chuông đơn 10A**  
 Đóng gói 20 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331BPL1\_WG\_G19  **408.100**



**Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250VA**  
 Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331RD250\_WE  **2.026.200**  
 E8331RD250\_WG  **2.273.700**  
 (điều chỉnh đèn LED từ 3W-100W)

## Ổ cắm dòng AvatarOn



**Bộ ổ cắm đôi 3 chấu 16A**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E83426UES2\_WE\_G19  **446.600**  
 E83426UES2\_WG\_G19  **543.400**



**Bộ ổ cắm đôi 2 chấu 10A**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E83426U2\_WE\_G19  **269.500**  
 E83426U2\_WG\_G19  **313.500**



**Bộ ổ sạc USB đôi 2.1A**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332USB\_WE\_G19  **1.688.500**  
 E8332USB\_WG\_G19  **2.019.600**



**Bộ ổ cắm đa năng và sạc USB đôi**  
 Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8342616USB\_WE\_G19  **2.484.900**  
 E8342616USB\_WG\_G19  **3.019.500**



**Bộ ổ cắm đơn đa năng 16A**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E83426TS\_WE\_G19  **574.200**  
 E83426TS\_WG\_G19  **713.900**



**Bộ ổ cắm đơn đa năng 16A, có công tắc**  
 Đóng gói 12 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8315TS\_WE\_G19  **669.900**  
 E8315TS\_WG\_G19  **829.400**

## Ổ cắm TV, mạng, điện thoại dòng AvatarOn



**Bộ ổ cắm TV đơn**  
 Đóng gói 20 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331TV\_WE\_G19  **441.100**  
 E8331TV\_WG\_G19  **535.700**



**Bộ ổ cắm điện thoại đơn**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331RJS4\_WE  **280.500**  
 E8331RJS4\_WG\_G19  **338.800**



**Bộ ổ cắm mạng cat5e đơn**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331RJS5\_WE\_G19  **364.100**  
 E8331RJS5\_WG\_G19  **441.100**



**Bộ ổ cắm mạng cat5e đôi**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332RJS5\_WE\_G19  **579.700**  
 E8332RJS5\_WG\_G19  **708.400**



**Bộ ổ cắm mạng cat6 đơn**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8331RJS6\_WE\_G19  **503.800**  
 E8331RJS6\_WG\_G19  **612.700**



**Bộ ổ cắm mạng cat6 đôi**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332RJS6\_WE\_G19  **759.000**  
 E8332RJS6\_WG\_G19  **910.800**



**Bộ ổ cắm TV và Bộ ổ cắm mạng cat5e**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332TVRJS5\_WE\_G19  **644.600**  
 E8332TVRJS5\_WG\_G19  **745.800**



**Bộ ổ cắm điện thoại và Bộ ổ cắm mạng cat5e**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332TDRJS5\_WE\_G19  **523.600**  
 E8332TDRJS5\_WG\_G19  **630.300**



**Bộ ổ cắm TV và Bộ ổ cắm mạng cat6**  
 Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ)  
 E8332TVRJS6\_WE\_G19  **759.000**  
 E8332TVRJS6\_WG\_G19  **899.800**

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM AvatarOn

Thiết bị dành cho khách sạn dòng AvatarOn



Bộ ổ cắm dao cạo râu

Đóng gói 1 cái/hộp

E83T727V\_WE\_G19

E83T727V\_WG\_G19

Đơn giá (VNĐ)

2.624.600

3.159.200



Bộ công tắc chia khóa thẻ

Đóng gói 10 cái/hộp

E8331EKT\_WE\_G19

E8331EKT\_WG\_G19

Đơn giá (VNĐ)

1.745.700

2.088.900



Bộ công tắc  
“Không làm phiền”,  
“Xin dọn phòng”,  
“Vui lòng chờ”

Đóng gói 10 cái/hộp

E8333DMWS\_WE\_G19

E8333DMWS\_WG\_G19

Đơn giá (VNĐ)

866.800

1.026.300



Bộ công tắc chuông  
“Không làm phiền”,  
“Xin dọn phòng”,  
“Vui lòng chờ”

Đóng gói 10 cái/hộp

E8331BPDMW\_WE\_G19

E8331BPDMW\_WG\_G19

Đơn giá (VNĐ)

955.900

1.147.300

## DÒNG PHỤ KIỆN

Phụ kiện



Đế âm cho mặt đơn chuẩn Anh

A3B050\_G19

Đơn giá (VNĐ)

39.600



Chuông cửa

CCT99AC220

Đơn giá (VNĐ)

441.100

Phích cắm



Phích cắm 3 chấu, 16A

E16P

Đơn giá (VNĐ)

111.100



Phích cắm 3 chấu, 13A, kiểu Anh

EP13\_G19

Đơn giá (VNĐ)

240.900

Mặt che phòng thấm nước



Mặt che (không đế) phòng thấm nước mặt đôi cho ổ cắm, loại 2 gang, IP55

ET223R\_TR

Đơn giá (VNĐ)

656.700



Mặt che (không đế) phòng thấm nước mặt đơn cho ổ cắm, loại 1 gang, IP55

E223R\_TR

Đơn giá (VNĐ)

619.300

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM **VIVACE E**



## Vivace E




Đổi mới trong từng  
điểm chạm

- ✔ Thiết kế tràn viền
- ✔ Lắp đặt dễ dàng
- ✔ Phục vụ mọi công trình

### Công tắc dòng **Vivace E**

 <p><b>Bộ công tắc đơn 1 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3116_1_WE   <b>75.900</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc đôi 2 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3216_2_WE   <b>133.100</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc bốn 1 chiều 16AX</b> Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3416_1_WE   <b>215.600</b></p>
 <p><b>Bộ công tắc đơn 2 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3116_2_WE   <b>85.800</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc ba 1 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3316_1_WE   <b>144.100</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc bốn 2 chiều 16AX</b> Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3416_2_WE   <b>271.700</b></p>
 <p><b>Bộ công tắc đôi 1 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3216_1_WE   <b>110.000</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc ba 2 chiều 16AX</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN3316_2_WE   <b>184.800</b></p>	




### Công tắc 2 cực dòng **Vivace E**

 <p><b>Bộ công tắc đơn 2 cực 20A, có đèn LED</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31D20N_WE   <b>216.700</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc đôi 2 cực 20A, có đèn LED</b> Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN32D20N_WE   <b>358.600</b></p>	 <p><b>Bộ công tắc đơn 2 cực 45A, có đèn LED</b> Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31D45N_WE   <b>404.800</b></p>
--	---	---

### Công tắc trung gian & nút nhấn chuông dòng **Vivace E**

 <p><b>Bộ công tắc trung gian 10A</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31IM_WE   <b>161.700</b></p>	 <p><b>Bộ nút nhấn chuông 10A</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31BP_WE   <b>92.400</b></p>
---	--

### Bộ nút nhấn nhà dòng **Vivace E**

 <p><b>Bộ nút nhấn nhà đơn 10A</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31PR_WE   <b>115.500</b></p>	 <p><b>Bộ nút nhấn nhà đôi 10A</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN32PR_WE   <b>150.700</b></p>	 <p><b>Bộ nút nhấn nhà ba 10A</b> Đóng gói 10 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN33PR_WE   <b>184.800</b></p>
--	--	---

### Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn dòng **Vivace E**

 <p><b>Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn</b> Đóng gói 8 cái/hộp      Đơn giá (VNĐ) KBN31RD250U_WE   <b>808.500</b></p>
--

# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM VIVACE E

## Ổ cắm dòng Vivace E



Bộ ổ cắm đơn 3 chấu 16A  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN426UEST\_WE\_G19 | **150.700**



Bộ ổ cắm đơn đa năng 16A  
có công tắc  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN15\_IS\_WE | **168.300**



Bộ ổ cắm đôi đa năng 16A  
có công tắc  
Đóng gói 8 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBNT25\_IS\_WE | **298.100**



Bộ ổ cắm đôi 3 chấu 16A  
Đóng gói 8 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBNT426UEST\_WE\_G19 | **231.000**



Bộ ổ cắm đơn đa năng 16A có  
cổng USB type A+C và công tắc  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN15USB\_IS\_WE | **693.000**



Bộ ổ cắm sạc USB type A+C  
21W, có PD + QC3.0  
Đóng gói 8 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBNACQUSB\_WE | **831.600**

## Ổ cắm TV, mạng, điện thoại dòng Vivace E



Ổ cắm điện thoại đơn  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31RJ4\_WE | **125.400**



Ổ cắm mạng cat6 đôi  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN32RJ6\_WE | **293.700**



Ổ cắm mạng cat5e đôi  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN32RJ5\_WE | **213.400**



Ổ cắm điện thoại đôi  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN32RJ4\_WE | **174.900**



Ổ cắm mạng cat6 & điện thoại  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN32TDRJ6\_WE | **209.000**



Ổ cắm anten TV  
Đóng gói 14 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31TV\_WE | **154.000**



Ổ cắm mạng cat6 đơn  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31RJ6\_WE | **183.700**



Ổ cắm mạng cat5 đơn  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31RJ5\_WE | **150.700**

## Thiết bị dành cho khách sạn dòng Vivace E



Bộ công tắc chìa khóa thẻ 16A  
Đóng gói 6 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31EKT\_WE | **1.131.900**



Bộ ổ cắm dao cạo râu 115V/240V  
Đóng gói 13 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBNT727V\_WE | **1.501.500**



Bộ công tắc chuông  
"Không làm phiền"  
"Xin dọn phòng"  
Đóng gói 10 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN31BPDM\_WE | **243.100**



Bộ công tắc  
"Không làm phiền"  
"Xin dọn phòng"  
Đóng gói 8 cái/hộp Đơn giá (VNĐ)  
KBN32DMS\_WE | **156.200**

## E3O Series

### Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

### Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

#### British & Schuko Socket w. Shutter 250V (complete set)

Description	Packing	Reference	Unit Price
13A 3P single switch socket	10/100	E15R_WE_G19	260.700
13A 3P duplex switch socket	5/50	E25R_WE_G19	718.300

#### Plug top 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 3 Pin Plug Tops 1	10/200	E16P	111.100
13A 3 Pin British Plug W. Fuse	20/200	EP13_G19	240.900
220V 2 - WIRE MECHANICAL DOOR CHIME	1/20	CCT99AC220	441.100



# DÒNG CÔNG TẮC Ổ CẮM CHỐNG THẤM NƯỚC MUREVA

## MUREVA

Được nhập khẩu từ **Ba Lan**  
Chỉ số IP55 và IK08 giúp tối ưu  
khả năng chịu đựng của **Mureva**  
trong mọi điều kiện thời tiết  
Lắp ráp nhanh chóng và dễ dàng



MUR35021

MUR36034

### Bộ công tắc



Bộ công tắc đơn  
hai chiều 10AX  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR35021

Đơn giá (VNĐ)  
**507.100**



Bộ công tắc đôi  
hai chiều 10AX  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR35022

Đơn giá (VNĐ)  
**688.600**



Bộ công tắc đơn  
hai chiều 10AX, có đèn LED  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR35024

Đơn giá (VNĐ)  
**800.800**



Bộ công tắc đôi  
hai chiều 10AX, có đèn LED  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR35033

Đơn giá (VNĐ)  
**675.400**

### Bộ ổ cắm



Bộ ổ cắm đơn 16A 2P+E  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR36034

Đơn giá (VNĐ)  
**556.600**



Bộ ổ cắm đôi  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR36029

Đơn giá (VNĐ)  
**1.381.600**



Bộ ổ cắm đơn 16A 2P+E có nắp  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR36038

Đơn giá (VNĐ)  
**2.213.200**



Bộ ổ cắm đôi 10AX  
Đóng gói 1 cái/hộp  
MUR36024

Đơn giá (VNĐ)  
**1.051.600**

Lưu ý: Bộ sản phẩm Mureva phù hợp gắn nổi. Ổ cắm Mureva phù hợp với phích cắm chuẩn Schuko (2 chấu tròn).

The above price is inclusive of VAT.  
Giá trên đã bao gồm VAT.



# Giải pháp an toàn, tiết kiệm năng lượng cho tòa nhà thương mại, khu dân cư...

## Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 có thể lắp trên tường hoặc thanh ray chuẩn DIN, cho phép bạn dễ dàng cài đặt thời gian 24 giờ, cho nhiều ứng dụng khác nhau:

- Quản lý chiếu sáng khu vực lối đi và ngoài trời.
- Quản lý chiếu sáng theo các tình huống trong ngày.
- Quản lý chiếu sáng quảng cáo cho cửa hàng kinh doanh.
- Quản lý chiếu sáng sân vườn.
- Lập trình bơm nước cho hồ bơi, tưới tiêu...



### Thông số kỹ thuật - Bộ hẹn giờ công tắc thời gian CCT15101

Điện áp hoạt động: 220 - 240 VAC	Pin dự trữ (tự sạc): 24H
Tần số hoạt động: 50/60 Hz	Độ chính xác: + / - 1s / ngày
Dòng điện định mức: 16A	Chu kỳ đếm thời gian: 24 giờ
Nhiệt độ làm việc: 0 - 45°C	Thời gian cài đặt tối thiểu: 15 phút / chu kỳ
Cấp độ bảo vệ: IP30	Tương thích với tải LED
Tiêu chuẩn: IEC 60730 - 2 - 7	Khoảng cách 50cm không nghe âm thanh đồng hồ hoạt động
Kích thước (DxRxH): 71.8 x 71.8 x 50.65 mm	

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 dễ dàng lắp đặt và sử dụng.

# THIẾT BỊ MẠNG, BỘ HẸN GIỜ, CẢM BIẾN ĐỘ SÁNG



## + Tính năng

- Thiết kế hiện đại, dễ dàng mang vác và cuộn dây
- Đèn LED hiển thị nguồn điện ON/OFF
- An toàn với chức năng bảo vệ quá tải
- Kẹp cố định xoắn dây
- Dây cáp sử dụng chất liệu HO7 RNF cao cấp
- Tuân theo tiêu chuẩn NF EN 61242
- An toàn, đáng tin cậy cho tất cả các nhu cầu sử dụng tại nhà hay công trình.

## Bộ hẹn giờ 24H

Hẹn giờ 24h, 1 kênh 16A, pin dự trữ 100h

Đơn giá (VNĐ)  
15336 | **3.535.400**

Hẹn giờ 24h, 1 kênh 16A, pin dự trữ 200h

Đơn giá (VNĐ)  
Đóng gói 1 cái/hộp  
CCT15365 | **4.497.900**

Bộ hẹn giờ analog, 1 kênh, 16A, pin dự trữ 24h (pin tự sạc)

Đơn giá (VNĐ)  
Đóng gói 1 cái/hộp  
CCT15101 | **1.237.500**

## Cảm biến hồng ngoại

Cảm biến hồng ngoại 1 kênh, 2000W, 360 độ

Đơn giá (VNĐ)  
Đóng gói 1 cái/hộp  
SAE\_UE\_MS\_CSAWE | **2.123.000**

Cảm biến hồng ngoại 1 kênh, 1000W, 360 độ, mini

Đơn giá (VNĐ)  
CCT56P001 | **2.134.000**

Cảm biến hồng ngoại 2 kênh, 1000W, 360 độ, mini

Đơn giá (VNĐ)  
CCT570003 | **3.966.600**

Cảm biến hồng ngoại 1000W, 120 độ, ngoài trời

Đơn giá (VNĐ)  
CCT56P004 | **2.932.600**

Cảm biến hồng ngoại và siêu âm, 1 kênh, 2000W

Đơn giá (VNĐ)  
CCT551011 | **6.761.700**

## Twilight switch - Cảm biến độ sáng

Cảm biến độ sáng 2-2000lux gắn tủ điện, tải 16A

Đơn giá (VNĐ)  
CCT15285 | **6.618.700**

Cảm biến độ sáng 3-2000lux gắn tường, tải 16A

Đơn giá (VNĐ)  
Đóng gói 1 cái/hộp  
CCT15369 | **8.406.200**

Cảm biến độ sáng 3-2000lux gắn tường, tải 10A

Đơn giá (VNĐ)  
MTN544829 | **4.558.400**

## Phích cắm & ổ cắm công nghiệp Series PK

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

- Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.
- Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.
- Dễ lắp đặt và an toàn cao.
- Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.
- Vị trí kết nối 6h.

Unit price (incl.VAT) in VND

### IP44, WANDER PLUG



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M423	226.600
3P	32A	200-250V		PKE32M423	420.200
4P	16A	380-415V		PKE16M434	276.100
4P	32A	380-415V		PKE32M434	481.800
5P	16A	380-415V		PKE16M435	325.600
5P	32A	380-415V		PKE32M435	493.900

### IP67, WANDER PLUG



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M723	580.800
3P	32A	200-250V		PKE32M723	782.100
3P	63A	200-250V		81378	1.632.400
4P	16A	380-415V		PKE16M734	663.300
4P	32A	380-415V		PKE32M734	831.600
4P	63A	380-415V		81382	1.725.900
4P	125A	380-415V		81394	3.918.200
5P	16A	380-415V		PKE16M735	713.900
5P	32A	380-415V		PKE32M735	906.400
5P	63A	380-415V		81383	2.006.400
5P	125A	380-415V		81395	4.017.200

### IP44, CONNECTOR



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M423	306.900
3P	32A	200-250V		PKF32M423	464.200
4P	16A	380-415V		PKF16M434	350.900
4P	32A	380-415V		PKF32M434	551.100
5P	16A	380-415V		PKF16M435	412.500
5P	32A	380-415V		PKF32M435	688.600

### IP67, CONNECTOR



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M723	606.100
3P	32A	200-250V		PKF32M723	862.400
3P	63A	200-250V		81478	1.830.400
4P	16A	380-415V		PKF16M734	683.100
4P	32A	380-415V		PKF32M734	931.700
4P	63A	380-415V		81482	2.036.100
4P	125A	380-415V		81494	5.365.800
5P	16A	380-415V		PKF16M735	794.200
5P	32A	380-415V		PKF32M735	1.013.100
5P	63A	380-415V		81483	2.293.500
5P	125A	380-415V		81495	5.348.200

## Phích cắm & ổ cắm công nghiệp Series PK

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

- Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.
- Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.
- Dễ lắp đặt và an toàn cao.
- Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.
- Vị trí kết nối 6h.

Unit price (incl.VAT) in VND

### IP44, Panel straight mounted socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G423	306.900
3P	32A	200-250V	PKF32G423	469.700
4P	16A	380-415V	PKF16G434	345.400
4P	32A	380-415V	PKF32G434	500.500
5P	16A	380-415V	PKF16G435	375.100
5P	32A	380-415V	PKF32G435	569.800



### IP67, Panel straight mounted socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G723	650.100
3P	32A	200-250V	PKF32G723	844.800
3P	125A	200-250V	81690	3.886.300
4P	16A	380-415V	PKF16G734	743.600
4P	32A	380-415V	PKF32G734	906.400
4P	63A	380-415V	81682	1.668.700
5P	16A	380-415V	PKF16G735	856.900
5P	32A	380-415V	PKF32G735	963.600
5P	63A	380-415V	81683	1.786.400
5P	125A	380-415V	81695	4.504.500



### IP44, Angle Panel Mounted Socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F423	306.900
3P	32A	200-250V	PKF32F423	469.700
4P	16A	380-415V	PKF16F434	345.400
4P	32A	380-415V	PKF32F434	500.500
5P	16A	380-415V	PKF16F435	375.100
5P	32A	380-415V	PKF32F435	569.800



### IP67, Angle Panel Mounted Socket

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F723	650.100
3P	32A	200-250V	PKF32F723	844.800
3P	63A	200-250V	81278	1.493.800
4P	16A	380-415V	PKF16F734	724.900
4P	32A	380-415V	PKF32F734	906.400
4P	63A	380-415V	81282	1.750.100
5P	16A	380-415V	PKF16F735	856.900
5P	32A	380-415V	PKF32F735	963.600
5P	63A	380-415V	81283	1.786.400
5P	125A	380-415V	81295	4.285.600



## Phích cắm & ổ cắm công nghiệp Series PK

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

- Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.
- Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.
- Dễ lắp đặt và an toàn cao.
- Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.
- Vị trí kết nối 6h.

Unit price (incl.VAT) in VND

### IP44, WALL MOUNTED SOCKET

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Referenc	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W423	420.200
3P	32A	200-250V	PKF32W423	688.600
4P	16A	380-415V	PKF16W434	525.800
4P	32A	380-415V	PKF32W434	763.400
5P	16A	380-415V	PKF16W435	545.600
5P	32A	380-415V	PKF32W435	749.100



### IP67, WALL MOUNTED SOCKET

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Referenc	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W723	838.200
3P	32A	200-250V	PKF32W723	1.118.700
3P	63A	200-250V	81178	2.324.300
4P	16A	380-415V	PKF16W734	926.200
4P	32A	380-415V	PKF32W734	1.156.100
4P	63A	380-415V	81182	2.411.200
4P	125A	380-415V	81194	6.260.100
5P	16A	380-415V	PKF16W735	1.069.200
5P	32A	380-415V	PKF32W735	1.362.900
5P	63A	380-415V	81183	2.794.000
5P	125A	380-415V	81195	6.427.300



### PHÍCH NỐI 2 NGẪ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG + 2 SOCKETS

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Referenc	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKZM703	2.649.900



### PHÍCH NỐI 3 NGẪ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG + 3 SOCKETS

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Referenc	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKZM709	3.317.600

## Công tắc & ổ cắm phòng thấm nước dòng S56

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529

The 56 Series is suitable for heavy industrial environments with five different protection capabilities - Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof, UV Resistance and Chemical Resistance



56P313 GY



56P315RP GY

Unit price (incl.VAT) in VND

### PLUG, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	13A	250V		S56P313GY_G15	894.300
3P	15A	250V	A	S56P315GY_G15	1.388.200
3P	32A	250V	I	S56P332GY_G15	1.524.600

### SWITCH SOCKET OUTLET, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	B	S56C313GY	1.969.000
3P	15A	250V		S56C315RPGY	2.600.400
3P	20A	250V	H	S56C320GY	2.561.900
3P	32A	250V	I	S56C332GY	3.535.400
4P	20A	500V	L	S56C420GY	3.711.400
4P	32A	500V	N	S56C432GY	3.430.900
5P	20A	500V	R	S56C520GY	6.678.100
5P	32A	500V	S	S56C532GY	6.451.500



56C313 GY



56SO532 GY

### SURFACE SOCKET W. ENCLOSURE, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	13A	250V		S56SO313GY	1.069.200
3P	15A	250V	B	S56SO315GY	1.513.600
3P	20A	250V	H	S56SO320GY	1.824.900
3P	32A	250V	I	S56SO332GY	2.025.100
4P	32A	500V	N	S56SO432GY	2.437.600
5P	20A	500V	R	S56SO520GY	3.173.500
5P	32A	500V	S	S56SO532GY	3.173.500

## Công tắc & ổ cắm phòng thấm nước dòng S56

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529  
The 56 Series is suitable for heavy industrial environments with five different protection capabilities - Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof, UV Resistance and Chemical Resistance

Cấp bảo vệ IP66.  
Theo tiêu chuẩn BS 3766, BS 5490 & IEC 60529  
Được làm bằng vật liệu polycarbonat, chịu được lực và va đập cao.  
Được thiết kế theo dạng module kết nối dễ dàng.  
Màu tiêu chuẩn: Xám.



56SW110 GY



WHT20



WHS20



56E1

56E2

Unit price (incl.VAT) in VND

### SWITCH W. ENCLOSURE, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	10A	250V		S56SW110GY	1.007.600
1P	20A	250V		S56SW120GY	1.194.600
1P	32A	250V		S56SW132GY	1.256.200
2P	20A	500V		S56SW220GY	1.463.000
2P	32A	500V		S56SW232GY	1.349.700
3P	10A	500V		S56SW310GY	1.388.200
3P	16A	500V		S56SW316GY	1.648.900
3P	20A	500V		S56SW320GY	2.105.400
3P	32A	500V		S56SW332GY	2.105.400

### ISOLATOR, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	20A	250V		WHS20_GY_G19	1.439.900
1P	35A	250V		WHS35_GY_G19	1.536.700
1P	55A	250V		WHS55_GY_G19	1.389.300
2P	20A	440V		WHD20_GY_G19	1.522.400
2P	35A	440V		WHD35_GY_G19	1.606.000
2P	55A	440V		WHD55_GY	2.037.200
2P	63A	440V		WHD63_GY	2.046.000
3P	20A	440V		WHT20_GY_G19	1.606.000
3P	35A	440V		WHT35_GY_G19	2.088.900
3P	55A	440V		WHT55_GY_G19	2.401.300
3P	63A	440V		WHT63_GY_G19	2.695.000
3P	80A	440V		WHT80_GY_G19	4.362.600

## Cảm biến hồng ngoại & Cảm biến độ sáng

- 3 sensor technology: PIR, Ultrasonic & Dual-Tech (PIR & Ultrasonic)
- Wall mount & Ceiling mount
- Usage: Private Office, Storage, Conference room, Corridor

- 3 Công nghệ cảm biến: tín hiệu hồng ngoại, sóng siêu âm và kết hợp.
- Dạng gắn trần và gắn tường.
- Ứng dụng: Văn phòng riêng, phòng lưu trữ, phòng họp, hành lang, v.v...

Unit price (incl.VAT) in VND

### PIR Motion Sensor - Ceiling Mount

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush/surface mount, 2000W	<b>SAE_UE_MS_CSAWE</b>	2.123.000
--	------------------------	-----------

### PIR Motion Sensor - Ceiling Mount - Mini size

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	<b>CCT56P001</b>	2.134.000
Two load 360° PIR Motion sensor, flush mount, 1000W, Mini	<b>CCT570003</b>	3.966.600
Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	<b>CCT570005</b>	3.612.400
Single-Load 360° PIR Motion sensor, wall mount, 1000W, Outdoor	<b>CCT56P004</b>	2.932.600

### Dual Tech Presence Sensor - Ceiling Mount

Dual-Tech Presence Sensor, 1 chanel, flush/surface mount, 2000W	<b>CCT551011</b>	6.761.700
---	------------------	-----------

### Light Level sensor - Wall mount

Light level sensor 3-2000 lux with 10A relay output, wall mount	<b>MTN544829</b>	4.558.400
---	------------------	-----------

(\*\*) Please contact Schneider Electric distributors for price request.



# Harmony +

Thêm chất hiện đại, đảm bảo độ bền, nâng tầm máy móc và tủ bảng điện của bạn



## Kết nối xuyên suốt với cổng kết nối USB và RJ45 gắn mặt tủ

- Cho phép nạp chương trình PLC và HMI ngay từ mặt trước của tủ mà không cần mở cửa
- Kết nối Ethernet
- Data logging bằng USB

## Nút nhấn đèn báo phong cách hiện đại

- Thiết kế lọt lòng và màu sắc tươi tắn nâng tầm thẩm mỹ cho tủ bảng điện của bạn.



## Cài đặt chính xác với biến trở và timer gắn mặt tủ

- Cài đặt tốc độ cho biến tần
- Cài đặt hẹn giờ

## Cải thiện hiệu quả vận hành

- Còi báo động có đèn báo cho các ứng dụng đơn giản
- Dây sản phẩm được cải thiện độ bền cực kỳ cao ngay cả trong những điều kiện khắc nghiệt nhất: IP66, IP67, IP69K, Type 4X; nhiệt độ làm việc -40°C đến +70°C



# Nâng cao hiệu suất máy

Dòng biến tần thế hệ mới Altivar™ Machine giúp cải tiến hiệu quả vận hành và vòng đời máy

Được thiết kế với sự liên kết chặt chẽ giữa việc dễ dàng kết nối, sự linh hoạt, độ an toàn, độ tin cậy, Biến tần Altivar Machine mang đến sự lựa chọn cho khách hàng giúp giảm chi phí trong quá trình thiết kế chế tạo máy và cũng như vòng đời máy vận hành.

Bao gồm hai dòng biến tần Altivar 320\* và Altivar 340\*\* đáp ứng hầu hết những yêu cầu trong ngành chế tạo máy từ đơn giản đến phức tạp cũng như dễ dàng tích hợp vào bất kỳ kiến trúc hệ thống điều khiển tự động hóa.

\* công suất từ 0.18 kW đến 15 kW

\*\* công suất từ 0.75 kW đến 75 kW



[schneider-electric.com/drives](https://schneider-electric.com/drives)

**Schneider**  
Electric



# Dãy sản phẩm chuyên dụng cho HVAC

Modicon M171/M172: bộ điều khiển, bộ mở rộng I/O, cảm biến và màn hình hiển thị cho máy HVAC



## Độ linh động cao

Dãy sản phẩm gồm màn hình hiển thị, bộ mở rộng I/O, cảm biến và bộ điều khiển lập trình M171/M172, đáp ứng cho ứng dụng máy từ đơn giản nhỏ gọn đến hệ thống to lớn phức tạp yêu cầu.

## Khả năng kết nối cao

Bộ điều khiển có khả năng kết nối đa dạng các chuẩn truyền thông cho BMS như Modbus, BACnet, LONwork hay Konnex. Bên cạnh đó, bộ điều khiển còn được tích hợp webserver cho phép giám sát điều khiển từ xa hoặc kết nối qua Cloud.

## Giúp bạn nâng cao hiệu suất làm việc

Giải pháp cung cấp các cấu trúc hệ thống đã được kiểm chứng, thử nghiệm và các function block cho bộ điều khiển giúp việc thiết kế và lập trình trở nên dễ dàng hơn.

# Process Instrumentation Portfolio

The image displays a variety of Schneider Electric process instrumentation products. The products are arranged in a grid-like fashion, with each product or group of products accompanied by a green label and a star icon. The background shows a blurred industrial setting with yellow pallets and metal structures.

- Pressure Transmitters:** Three green and silver transmitters of different sizes.
- Temperature Transmitters:** A single green and silver transmitter with a probe.
- Magnetic Flow Meters:** A large, cylindrical green and silver flow meter.
- Coriolis Flow Meters:** A long, horizontal cylindrical green and silver flow meter.
- Vortex Flow Meters:** A green and silver flow meter with a probe and a cable.
- Control Valves & Valve Positioners:** A complex green and silver valve assembly.
- Process Analytical:** A green and silver control panel with a digital display showing '8.08' and several buttons.
- Level:** A green and silver level transmitter with a probe.
- Level – Guided & Free Wave Radar:** A blue and white level transmitter with a probe and a white valve.
- Wireless Information Network Solution (WINS):** A collection of products including a green and silver wireless module, a green and silver control panel, and a green and silver network switch.

The above price is inclusive of VAT.  
 Giá trên đã bao gồm VAT.

# SpaceLogic Thermostat

## TC900 Series for Fan Coil Applications



TC907 Series

TC903 Series

### Product Description

The TC900 Series fan coil thermostats are optimized for office building, hotel, hospital and residential applications.

The TC900 Series can be used for 2-pipe or 4-pipe applications.

Available in three housing finishes: optimum (black glass display with capacitive buttons on a black or white base) or medium (white glass display with mechanical buttons on a white base).

The TC900 Series is both easy to operate and install. The devices feature microprocessor-based control and large backlit LCD screens which display operation status (cooling, heating, and ventilation), fan speed, room temperature and set-point.

### Features

- Three housing options:
  - Optimum black glass on white housing with capacitive buttons
  - Optimum black glass on black housing with capacitive buttons
  - Medium white glass housing with mechanical buttons
- Large back-lit LCD screen
- Eco button for energy saving
- Button lockout function controls unauthorized operation
- Non-volatile memory (EEPROM) retains user settings during power loss
- Low temperature protection
- Standard BS wall box for installation
- Alert function facilitates temperature sensor maintenance
- Optional Modbus communication
- Deluxe models include:
  - Sleep mode for energy savings
  - Occupancy/card key input
  - Real time display
  - Optional remote temperature sensor

### Available Products

#### TC907 Series

Part Number	Application	Actuator Control	Deluxe Model	Fan Control	Input Voltage	Comm.	Housing
TC907-3A2LB	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A2P-24B	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4LAB	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4LMAB	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DLSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4DLMSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-4FMSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	ECM Fan 0-10V	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DPSAB	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4DPMSAB	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DPMSA-24B	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A2P-24	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A2L	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-4FMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	ECM Fan 0-10V	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White



# GIẢI PHÁP TRẠM SẠC DÀNH CHO XE Ô TÔ ĐIỆN

## Schneider Charge & EVlink Pro AC

### Schneider Charge: Trạm sạc thông minh và bền bỉ dành cho hộ gia đình

Với Schneider Charge, khách hàng có thể sạc xe điện tại nhà một cách tiện lợi và thông minh mà không bị gián đoạn nguồn điện, giúp quản lý và tối ưu hóa năng lượng cho toàn bộ ngôi nhà của gia đình.

#### Sản phẩm

Trạm Sạc Schneider Charge



#### Lợi ích

- Hỗ trợ tính năng sạc xe điện từ xa
- Đạt chứng nhận theo tiêu chuẩn thị trường
- Tương thích với mọi loại Xe Điện và Xe Hybrid
- Dễ lắp đặt và vận hành trong nhà hoặc ngoài trời
- Tích hợp Sạc hẹn giờ, giảm lượng khí thải carbon



Mã: EVH5A22N2S, EVH5A07N2C7  
EVH5A11N2C7, EVH5A07N2C5, EVH5A11N2C5



### EVLink Pro AC: Trạm sạc AC thế hệ thứ ba gắn tường hoặc trụ linh hoạt

EVLink Pro AC cung cấp khả năng sạc thông minh, linh hoạt và bền vững, cùng nhiều tính năng an toàn nhằm tối ưu hóa thời gian hoạt động, đảm bảo trải nghiệm tốt nhất cho các chủ phương tiện và bên lắp đặt tại các bãi đỗ xe trong các tòa nhà thương mại và công nghiệp, đội xe điện của doanh nghiệp và các khu căn hộ.

#### Sản phẩm

Trạm Sạc EVLink Pro AC



#### Lợi ích

- Đạt chứng nhận theo tiêu chuẩn nghiêm ngặt (ISO, IEC, Green Premium...)
- Trực quan, dễ dàng lắp đặt, vận hành và bảo trì
- Tích hợp chống dòng rò (RCCB) loại B
- Tích hợp kết nối qua ứng dụng, NFC, Bluetooth
- Hỗ trợ giám sát từ xa và sạc thông minh
- Có thể mở rộng hệ thống và tùy chỉnh giao diện



Mã: EVB3S07NCA, EVB3S11NCA, EVB3S22NCB, EVB3S22NCA



## Schneider Charge & EVlink Pro AC

Schneider Charge & EVlink Pro AC

### Schneider Charge:

IEC: 61851-1  
EN: 61851, 61000-6-1, 61000-6-3

### Evlink Pro AC:

EN/IEC: 61851-1:ed. 3, 62196-1:ed. 2, 62196-2:ed. 1  
EN: 61000-6-2:2019, 61000-6-3:2007, 61000-6-3:2011/A1  
IEC 60884-1  
NF C 61314  
ISO 15118

Unit price (incl.VAT) in VND

### ProAC charger

Description	Reference	Unit Price
EVlink Pro AC 7.4kwAttCab6mARCDAsiMNX	EVB3S07NCA	68.900.000
EVlink ProAC 11kwAttCab6mA RCDAsiMNX	EVB3S11NCA	89.500.000
EVlink Pro AC 22kwAttCab RCD BEV MNX	EVB3S22NCB	81.100.000
EVlink Pro AC 22kwAttCab6mARCDAsi MNX	EVB3S22NCA	74.400.000

### ProAC Accessories

Description	Reference	Unit Price
EVlink Pro AC Metal kit WallMount 1CP	EVA1RWKS1	55.400.000
EVlinkProAC Metal kit FloorStanding 1CP	EVA1RFKS1	69.300.000
EVlinkProAC Metal kit FloorStanding 2CP	EVA1RFKS2	75.000.000
Cable holder EVlink Pro AC Metal	EVA1FWHS12	6.800.000
Box IP66 for Evlink Pro AC	EVA1RFKES	7.800.000
3G/4G modem with antenna	EVA1MM	13.850.000
Pedestal for 1 EVlink Pro AC	EVA1PBS1	26.700.000
Pedestal for 2 EVlink Pro AC	EVA1PBS2	30.000.000
Convert Pedestal 1 charger to 2 chargers	EVA1PCS2	5.650.000

### EVCE

Description	Reference	Unit Price
EV Charging Expert Core 5 CS dynamic	HMIBSCEA53D1EDB	73.800.000
EV Charging Expert Core 15 CS static	HMIBSCEA53D1ESS	102.000.000
EV Charging Expert Core 15 CS dynamic	HMIBSCEA53D1EDS	102.000.000
EV Charging Expert Core 50 CS static	HMIBSCEA53D1ESM	157.000.000
EV Charging Expert Core 50 CS dynamic	HMIBSCEA53D1EDM	236.400.000
EV Charging Expert Core 100 CS dynamic	HMIBSCEA53D1EDL	307.500.000

### SE charge

Description	Reference	Unit Price
Schneider Charge 7,4/11/22KW 1P/3PN T2S	EVH5A22N2S	43.600.000
Schneider Charge 7,4KW 1P+N 7M Cable	EVH5A07N2C7	43.000.000
Schneider Charge 11KW 3P+N 7M Cable	EVH5A11N2C7	44.000.000
Schneider Charge 7,4KW 1P+N 5M Cable	EVH5A07N2C5	39.800.000
Schneider Charge 11KW 3P+N 5M Cable	EVH5A11N2C5	40.000.000
Schneider Charge Anti-tripping 1P HR	EVA2HPC1	8.000.000
Schneider Charge Anti-tripping 1P	EVA4HPC1	8.000.000
Schneider Charge Anti-tripping 3P	EVA2HPC3	6.500.000
Schneider Charge Gun Holder	EVA5GH	1.230.000



## Phân phối điện

### THIẾT BỊ PHÂN PHỐI HẠ THỂ CUỐI CÙNG

#### Bảo vệ và điều khiển

Tủ điện dân dụng	39
Cầu dao tự động Easy9 - MCB	40
Easy9 RCCB, RCBO & SPD	41
Cầu dao tự động Acti9 - iK60N & iC60N	42
Cầu dao tự động Acti9 - iK60H & iC60L	43
Cầu dao tự động Acti9 - C60H DC	44
Cầu dao tự động Acti9 - C120N & C120H	45
Phụ kiện & Module Vigī	46
Acti9 RCCB & RCBO	47
Acti9 - Thiết bị chống sét lan truyền	48

#### Điều khiển và báo hiệu

Acti9 - Công tắc tơ iCT	49
Acti9 - Rơ le xung Impulse iTL & Bộ ngắt cách ly iSW	50
Acti9 - STI - IH - IHP - IC - CDM	51

### THIẾT BỊ PHÂN PHỐI ĐIỆN HẠ THỂ

#### Dãy sản phẩm EasyPact

MCCB EasyPact EZC100	52
MCCB EasyPact EZC100 và phụ kiện	53
MCCB EasyPact EZC250F/N/H	54
MCCB EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H	55

#### Áp khối/ MCCB

MCCB EasyPact CVS fixed B/F/N type	56
MCCB EasyPact CVS 800-1600A	58

#### Dãy sản phẩm ComPacT NSXm

MCCB ComPacT NSXm E/B/F loại cố định	59
MCCB ComPacT NSXm N/H loại cố định và phụ kiện	60

#### Áp khối/ MCCB

MCCB ComPacT NSX B/F loại cố định	61
MCCB ComPacT NSX N/H loại cố định	62
MCCB ComPacT NSX B/F/N/H loại plug in và kéo rút	63
Phụ kiện MCCB ComPacT NSX	64

#### Dãy sản phẩm ComPacT NS

MCCB ComPacT NS 630A-3200A vận hành bằng tay và bằng điện	66
MCCB ComPacT NS loại kéo rút	67

### MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB

#### ACB MasterPacT MTZ Micrologic X

ACB MasterPacT MTZ1 (630 to 1600A)	69
ACB MasterPacT MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	71
ACB MasterPacT MTZ Micrologic X	73
Phụ kiện MasterPacT MTZ1	74
Phụ kiện MasterPacT MTZ2&3	75

## Phân phối điện

<b>ACB MasterPacT MTZ Active</b>	76
MasterPacT MTZ1 Active (630-1600A)	77
MasterPacT MTZ2/ MTZ3 Active (800-6300A)	78
ACB MasterPacT MTZ Micrologic Active	80
ACB EasyPact EVS 800- 4000A	81
ACB EasyPact MVS 800-4000A	83
Phụ kiện ACB EasyPact MVS	85
ACB MasterPacT NT & Phụ kiện	86
ACB MasterPact NW	87
Phụ kiện ACB MasterPacT NW	88
Bộ điều khiển Micrologic & Phụ kiện	89
<b>THIẾT BỊ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN</b>	
Bộ chuyển nguồn – TransferPacT	91
Bộ chuyển nguồn ATS ComPacT NS và ComPacT NSX	92
Bộ chuyển nguồn ATS MasterPacT NT	93
Bộ chuyển nguồn ATS MasterPacT NW	94
Bộ chuyển nguồn GoPacT™ Go Series MTS	95
Bộ điều khiển ATS	96
<b>DAO CẮT TẢI</b>	
Cầu dao cắt tải Interpact INS	97
Điều khiển nhiệt độ	98
Điện trở xả nhôm	99
Cầu đấu	100
Cầu chì	102
Máy biến áp khô	103
Rơ le bảo vệ	104
Bảo vệ và phát hiện sự cố hồ quang điện	108
Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế	110
Cấp nguồn trạm biến áp	112
Rơ le phát hiện điện áp	113
Chỉ báo phát hiện điện áp	114
<b>THANH DẪN ĐIỆN SCHNEIDER ELECTRIC</b>	115
PowerLogic PFC	122
EasyLogic PFC	122
<b>ĐỒNG HỒ ĐIỆN</b>	
PM2000	123
PM5000	125
PM8000	127
ION9000	129
iEM3000	132
Máy biến dòng	133

**Technoplastic Enclosure**

Degree of protection: IP 40, IK07

Rated current

4 module: 50A

6 to 36 module: 63A

Material

Self-extinguishing technoplastic

Resistant to fire and abnormal heat 650°C

Insulation: Class 2

Complies with standard IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

**Tủ điện**

Cấp độ bảo vệ: IP 40, IK07

Dòng điện định mức

4 module: 50A

6 đến 36 module: 63A

Vật liệu

Vật liệu tổng hợp chống cháy

Chống cháy và chịu nhiệt độ cao đến 650°C

Độ cách ly điện: Cấp 2

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

Unit price (incl.VAT) in VND

**Flush mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa âm tường - Resi9 MP**

No of module (18mm)	Referenece		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP22104	MIP22104T	150x252x98	565.400
6	MIP22106	MIP22106T	186x252x98	623.700
8	MIP22108	MIP22108T	222x252x98	729.300
12	MIP22112	MIP22112T	294x252x98	1.043.900
18	MIP22118	MIP22118T	402x252x98	1.597.200
24	MIP22212	MIP22212T	294x377x98	1.761.100
36	MIP22312	MIP22312T	294x502x98	2.052.600

**Wall mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa nổi - Resi9 MP**

No of module (18mm)	Referenece		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP12104	MIP12104T	124x198x95	554.400
6	MIP12106	MIP12106T	160x198x95	612.700
8	MIP12108	MIP12108T	196x228x101.5	729.300
12	MIP12112	MIP12112T	268x228x101.5	985.600
18	MIP12118	MIP12118T	376x228x101.5	1.597.200
24	MIP12212	MIP12212T	268x353x102	1.801.800
36	MIP12312	MIP12312T	267x478x102	2.116.400

**Metal Enclosure Acti9**

No of module (18mm)	Referenece	Dimensions (mm) (WxHxD)		Unit Price
8	A9HESN08	293x244x98		1.130.800
12	A9HESN12	365x244x98		1.498.200
16	A9HESN16	437x244x98		2.104.300

\* Vỏ tủ không bao gồm thiết bị bên trong



1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits  
Residential network applications  
Compliance with IEC 60898-1  
C Curve

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
Dùng trong mạng lưới dân dụng.  
Tiêu chuẩn IEC 60898-1  
Đường cong loại C.



**EZ9 MCB 1P**



**EZ9 MCB 2P**



**EZ9 MCB 3P**



**EZ9 MCB 4P**

Unit price (incl.VAT) in VND

Easy9 MCB - 1P, 2P, 3P, 4P 4.5kA					
Easy9 MCB - 1P & 2P, 4.5kA, 230V		1P	2P		
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
6	EZ9F34106	112.200	EZ9F34206	316.800	
10	EZ9F34110	112.200	EZ9F34210	316.800	
16	EZ9F34116	112.200	EZ9F34216	316.800	
20	EZ9F34120	112.200	EZ9F34220	316.800	
25	EZ9F34125	112.200	EZ9F34225	316.800	
32	EZ9F34132	112.200	EZ9F34232	316.800	
40	EZ9F34140	161.700	EZ9F34240	316.800	
50	EZ9F34150	264.000	EZ9F34250	524.700	
63	EZ9F34163	264.000	EZ9F34263	524.700	
Easy9 MCB - 3P & 4P, 4.5kA, 400V		3P	4P		
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
6	EZ9F34306	562.100	-	-	
10	EZ9F34310	562.100	-	-	
16	EZ9F34316	562.100	-	-	
20	EZ9F34320	562.100	-	-	
25	EZ9F34325	562.100	-	-	
32	EZ9F34332	562.100	-	-	
40	EZ9F34340	562.100	EZ9F34440	795.300	
50	EZ9F34350	839.300	EZ9F34450	1.185.800	
63	EZ9F34363	839.300	EZ9F34463	1.185.800	

Cầu dao tự động Easy9 bao gồm các chức năng:



**Bảo vệ chống dòng quá tải**  
**Bảo vệ chống dòng ngắn mạch**



Tuân theo tiêu chuẩn IEC 60898-1

**Khả năng ngắt ngắn mạch (Icn)**

Ph/N	230VAC	4500A
Ph/Ph	400VAC	4500A

**Số lần đóng ngắt (0-C)**

Bằng điện	4,000 lần
Bằng cơ khí	10,000 lần

**Residual Current Circuit breaker (RCCB)**

Comply with IEC 61008-1  
Isolation, Switching, Leakage Current

**RCBO - Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection**

Against overcurrent and insulation fault  
Comply with IEC 61009-1

**Surge Arrester (SPD)**

Provide overvoltage protection  
for housing purpose (TV, refrigerators, computers,...)

**Cầu dao chống dòng rò (RCCB)**

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61008-1  
Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò

**Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)**

Bảo vệ quá tải và chống dòng rò  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61009-1

**Thiết bị chống sét lan truyền (SPD)**

Bộ chống sét bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng (tivi, tủ lạnh, máy tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp



**RCCB 2P EZ9**



**RCCB 4P EZ9**



**RCBO 1P+N EZ9**



**RCBO Slim EZ9**



**SPD 1P+N EZ9**

Unit price (incl.VAT) in VND

**Easy9 RCCB [AC type]**

**Easy9 RCCB, 2P, 230V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	EZ9R36225	1.126.400
40	30	EZ9R36240	1.196.800
63	30	EZ9R36263	1.254.000

**Easy9 RCCB, 4P, 400V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	EZ9R36425	1.654.400
40	30	EZ9R36440	1.768.800
63	30	EZ9R36463	2.360.600
40	300	EZ9R66440	1.705.000
63	300	EZ9R66463	1.948.100

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection  
RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch và quá tải

**Easy9 RCBO [AC type]**

**Easy9 RCBO 4.5kA 1P+N**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
10	30	EZ9D34610	883.300
16	30	EZ9D34616	883.300
20	30	EZ9D34620	883.300
25	30	EZ9D34625	1.034.000
32	30	EZ9D34632	1.034.000
40	30	EZ9D34640	1.034.000

**Easy9 RCBO [AC type]**

**Easy9 Slim RCBO 1P+N 4.5kA**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
06	30	EZ9D33606	900.900
10	30	EZ9D33610	900.900
16	30	EZ9D33616	900.900
20	30	EZ9D33620	900.900
25	30	EZ9D33625	1.057.100
32	30	EZ9D33632	1.057.100

**Easy9 SPD**

**Easy9 SPD 20kA & 45kA, 1P+N/ 3P+N, Type 2**

Số cực	I <sub>max</sub>	Reference	Unit Price
1P+N	20kA	EZ9L33620	1.454.200
3P+N	20kA	EZ9L33720	2.499.200
3P+N	45kA	EZ9L33745	2.589.400

1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits  
 Industrial or public network applications  
 Compliance with IEC 898 (iK60N)  
 Compliance with both IEC 898, IEC 947-2 (iC60)  
 Impulse withstand voltage (Uimp) : 4kV (iK60N), 6kV (iC60)  
 C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
 Dùng trong mạng lưới dân dụng và công nghiệp.  
 Tiêu chuẩn IEC 898 (iK60N)  
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2 (iC60)  
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 4kV (iK60N) , 6kV (iC60)  
 Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti9 iK60N - 1P, 2P, 3P & 4P, 6kA**

**iK60N - 1P & 2P, 6kA, 230V**

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9K27106		213.400	A9K27206		598.400
10	A9K27110		213.400	A9K27210		598.400
16	A9K27116		213.400	A9K27216		598.400
20	A9K27120		213.400	A9K27220		598.400
25	A9K27125		213.400	A9K27225		598.400
32	A9K27132		213.400	A9K27232		598.400
40	A9K24140		261.800	A9K24240		716.100
50	A9K24150		317.900	A9K24250		1.002.100
63	A9K24163		317.900	A9K24263		1.002.100

**iK60N - 3P & 4P, 6kA, 400V**

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9K24306		948.200	A9K24406		1.469.600
10	A9K24310		948.200	A9K24410		1.469.600
16	A9K24316		948.200	A9K24416		1.469.600
20	A9K24320		948.200	A9K24420		1.469.600
25	A9K24325		948.200	A9K24425		1.469.600
32	A9K24332		948.200	A9K24432		1.469.600
40	A9K24340		1.074.700	A9K24440		2.040.500
50	A9K24350		1.371.700	A9K24450		2.040.500
63	A9K24363		1.371.700	A9K24463		2.040.500

**Acti9 iC60N - 1P, 2P, 3P & 4P, 6kA**

**iC60N - 1P & 2P, 6kA, 230V**

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F74106		257.400	A9F74206		700.700
10	A9F74110		257.400	A9F74210		700.700
16	A9F74116		257.400	A9F74216		700.700
20	A9F74120		257.400	A9F74220		700.700
25	A9F74125		257.400	A9F74225		700.700
32	A9F74132		308.000	A9F74232		743.600
40	A9F74140		308.000	A9F74240		843.700
50	A9F74150		432.300	A9F74250		1.243.000
63	A9F74163		432.300	A9F74263		1.243.000

**iC60N - 3P & 4P, 6kA, 400V**

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F74306		1.063.700	A9F74406		1.599.400
10	A9F74310		1.063.700	A9F74410		1.599.400
16	A9F74316		1.063.700	A9F74416		1.599.400
20	A9F74320		1.063.700	A9F74420		1.599.400
25	A9F74325		1.063.700	A9F74425		1.599.400
32	A9F74332		1.063.700	A9F74432		1.806.200
40	A9F74340		1.243.000	A9F74440		2.037.200
50	A9F74350		1.749.000	A9F74450		2.704.900
63	A9F74363		1.749.000	A9F74463		2.704.900



iK60N-1P



iK60N-2P



iC60N-3P



iC60N-4P

1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits  
Industrial or public network applications  
Compliance with IEC 898, IEC 947-2  
Impulse withstand voltage (Uimp): 6kV  
C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp  
Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2  
Điện áp thử nghiệm xung (Uimp): 6kV  
Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Standard	1P		IEC 947-2				IEC 898		
	2,3,4P	100 to 133V	220 to 240V	-	230V	400V			
MCB		220 to 240V	380 to 415V	440V	iC60H	iC60L	iC60H	iC60L	
Rating	0.5 to 4A	70kA	100kA	70kA	100kA	50kA	70kA	10kA	15kA
	6 to 25A	30kA	-	15kA	25kA	10kA	20kA	10kA	15kA
	32/40A	30kA	-	15kA	20kA	10kA	15kA	10kA	15kA
	50/63A	-	-	15kA	15kA	10kA	10kA	10kA	-

Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti9 iC60H - 1P, 2P, 3P & 4P**

**iC60H - 1P & 2P**



iC60H-1P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F84106		467.500	A9F84206		1.565.300
10	A9F84110		467.500	A9F84210		1.565.300
16	A9F84116		467.500	A9F84216		1.565.300
20	A9F84120		467.500	A9F84220		1.565.300
25	A9F84125		467.500	A9F84225		1.773.200
32	A9F84132		467.500	A9F84232		1.773.200
40	A9F84140		575.300	A9F84240		1.955.800
50	A9F84150		771.100	A9F84250		2.648.800
63	A9F84163		771.100	A9F84263		2.648.800

**iC60H - 3P & 4P**



iC60H-2P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F84306		2.428.800	A9F84406		3.361.600
10	A9F84310		2.428.800	A9F84410		3.361.600
16	A9F84316		2.428.800	A9F84416		3.361.600
20	A9F84320		2.428.800	A9F84420		3.361.600
25	A9F84325		2.662.000	A9F84425		3.665.200
32	A9F84332		2.662.000	A9F84432		3.665.200
40	A9F84340		2.965.600	A9F84440		4.427.500
50	A9F84350		4.061.200	A9F84450		5.410.900
63	A9F84363		4.061.200	A9F84463		5.410.900

**Acti9 iC60L - 1P, 2P, 3P & 4P**

**iC60L - 1P & 2P**



iC60L-3P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F94106		713.900	A9F94206		1.937.100
10	A9F94110		713.900	A9F94210		1.937.100
16	A9F94116		713.900	A9F94216		1.937.100
20	A9F94120		713.900	A9F94220		1.937.100
25	A9F94125		713.900	A9F94225		1.937.100
32	A9F94132		752.400	A9F94232		2.070.200
40	A9F94140		878.900	A9F94240		2.260.500
50	A9F94150		1.236.400	A9F94250		2.789.600
63	A9F94163		1.236.400	A9F94263		2.789.600

**iC60L - 3P & 4P**



iC60L-4P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F94306		2.541.000	A9F94406		3.655.300
10	A9F94310		2.541.000	A9F94410		3.655.300
16	A9F94316		2.541.000	A9F94416		3.655.300
20	A9F94320		2.541.000	A9F94420		3.655.300
25	A9F94325		2.800.600	A9F94425		3.655.300
32	A9F94332		2.800.600	A9F94432		4.119.500
40	A9F94340		3.190.000	A9F94440		4.444.000
50	A9F94350		4.310.900	A9F94450		5.722.200
63	A9F94363		4.310.900	A9F94463		5.722.200

The above price is inclusive of VAT.  
Giá trên đã bao gồm VAT.

## Miniature Circuit Breaker

## Cầu dao tự động Acti9 - C60H DC

1P, 2P MCBs for control and protection of DC, network against overloads and short-circuits, control and isolation Industrial control and automations, transport, renewable energy... applications  
Compliance with both IEC 898, IEC 947-2  
C Curve  
Operating voltage:  
1P: 24.. 250 VDC  
2P: 24...500 VDC

MCB 1P, 2P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải, ngắn mạch và cách ly mạng điện một chiều.  
Dùng trong mạng lưới công nghiệp, vận tải và năng lượng.  
Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2  
Đường cong loại C  
Điện áp hoạt động:  
1P: 24...250 VDC  
2P: 24...500 VDC

### C60H DC breaking capacity

Standard	Type	Voltage (VDC)	Icu(kA)
As IEC947-2	1P	110	20
	1P	220	10
	1P	250	6
	2P	220	20
	2P	440	10
	2P	500	6

Unit price (incl.VAT) in VND

### Acti9 - C60H-DC, 1P



C60H-DC 1P

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61500	1.463.000
1	A9N61501	1.300.200
2	A9N61502	1.300.200
3	A9N61503	1.300.200
4	A9N61504	1.300.200
5	A9N61505	1.300.200
6	A9N61506	1.300.200
10	A9N61508	1.042.800
13	A9N61509	1.016.400
15	A9N61510	1.042.800
16	A9N61511	1.042.800
20	A9N61512	1.042.800
25	A9N61513	1.081.300
30	A9N61514	1.087.900
32	A9N61515	1.100.000
40	A9N61517	1.087.900
50	A9N61518	1.318.900
63	A9N61519	1.581.800

### Acti9 - C60H-DC, 2P



C60H-DC 2P

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61520	3.928.100
1	A9N61521	2.539.900
2	A9N61522	2.539.900
3	A9N61523	2.539.900
4	A9N61524	2.450.800
5	A9N61525	2.450.800
6	A9N61526	2.218.700
10	A9N61528	2.218.700
13	A9N61529	2.218.700
15	A9N61530	2.218.700
16	A9N61531	2.339.700
20	A9N61532	2.339.700
25	A9N61533	2.405.700
30	A9N61534	2.405.700
32	A9N61535	2.405.700
40	A9N61537	2.462.900
50	A9N61538	2.879.800
63	A9N61539	3.452.900

1P, 2P, 3P, 4P poles MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits  
 Industrial or public network applications  
 Compliance with IEC 898, IEC 947-2  
 C Curve (B,D curves please consult us)  
 Impulse withstand voltage (Uimp) : 6kV

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
 Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp  
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2  
 Đường cong loại C (đường cong loại B, D vui lòng liên hệ chúng tôi)  
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 6kV

Standard	Type	Voltage (V AC)	C120N Icu(kA)	C120H Icu(kA)
As IEC 898	1P	230/240	10	15
	2,3,4P	400/415	10	15
As IEC 947-2	1P	220/240	10	15
	2,3,4P	220/240	20	30
		380/415	10	15

Unit price (incl.VAT) in VND

### Acti9 C120N - 1P, 2P, 3P & 4P

C120N - 1P & 2P						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
63				A9N18360		3.188.900
80	A9N18357		1.613.700	A9N18361		3.382.500
100	A9N18358		1.743.500	A9N18362		3.652.000
125	A9N18359		1.845.800	A9N18363		3.914.900
C120N - 3P & 4P						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
63	A9N18364		4.924.700	A9N18371		6.255.700
80	A9N18365		5.085.300	A9N18372		6.396.500
100	A9N18367		5.336.100	A9N18374		6.590.100
125	A9N18369		5.483.500	A9N18376		7.000.400

### Acti9 C120H - 1P, 2P, 3P & 4P

C120H - 1P & 2P						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
63	A9N18445		1.628.000	A9N18456		3.426.500
80	A9N18446		1.743.500	A9N18457		3.556.300
100	A9N18447		1.865.600	A9N18458		3.819.200
125	A9N18448		1.994.300	A9N18459		4.107.400
C120H - 3P & 4P						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
63	A9N18467		5.322.900	A9N18478		6.839.800
80	A9N18468		5.496.700	A9N18479		6.916.800
100	A9N18469		5.767.300	A9N18480		7.121.400
125	A9N18470		5.863.000	A9N18481		7.565.800



C120N-1P



C120N-2P

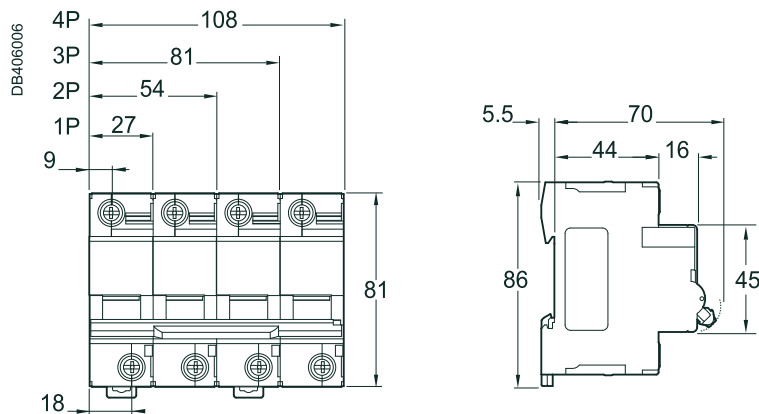


C120H-3P



C120H-4P

### Dimensions (mm)



Electrical auxiliaries for iC60, iC60H-DC, C120  
Vigi modules for iC60, C120 circuit breakers  
30 and 300mA, class AC~

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động iC60, C60H-DC, C120  
Module vigì chống dòng rò dùng cho CB iC60, C120  
30 & 300mA, class AC~

Unit price (incl.VAT) in VND

**Electrical auxiliaries for iC60**

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price	
<b>Shunt release</b>	iMX+iOF	100..415	110..130	A9A26946	2.211.000
		48	48	A9A26947	1.951.400
		12..24	12..24	A9A26948	2.211.000
<b>Undervoltage release</b>					
iMN instantaneous	220..240		A9A26960	2.462.900	
<b>Auxiliary contacts</b>					
iOF	240..415	24..130	A9A26904	-	
iOF+iSD/iOF	240..415	24..130	A9A26909	-	
<b>Fault indicating switch</b>					
iSD			A9A26907	-	



iOF



iMN



iOF+iSD



Vigi Module 3P

**Electrical auxiliaries for Acti 9 C60H-DC, C120**

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price	
<b>Shunt release</b>	iMX+iOF	100..415	110..130	A9N26946	2.054.800
		12..24	12..24	A9N26948	2.006.400
<b>Undervoltage release</b>	48	V48	A9N26961	2.126.300	
<b>Auxiliary contacts</b>					
iOF	24..415	24..130	A9N26904	-	
iOF+iSD/iOF	24..415	24..130	A9N26909	-	
<b>Fault indicating switch</b>					
iSD	24..415	24..130	A9N26907	-	

**Vigi module for iC60 [AC type]**

No of Poles	Voltage (VAC)(A)	Rating	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
<b>2P</b>	220/415	≤ 25A	30	A9V41225	3.866.500
		≤ 63A	30	A9V41263	5.803.600
<b>3P</b>	220/415	≤ 25A	30	A9V41325	5.416.400
			300	A9V44325	3.979.800
<b>4P</b>	220/415	≤ 63A	30	A9V41363	8.126.800
		≤ 25A	30	A9V41425	5.996.100
			300	A9V44425	4.560.600
		≤ 63A	30	A9V41463	8.993.600

Residual Current Circuit breaker (RCCB)  
Comply with IEC 1008  
Isolation, Switching, Leakage Current  
RCBO-Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection  
Against overcurrent and insulation fault

Cầu dao chống dòng rò (RCCB)  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 1008  
Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò  
Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)  
Bảo vệ quá tải và chống dòng rò

Unit price (incl.VAT) in VND



iIDK-2P



iID-2P



iID-4P



iDPN N 1P+N

**Acti9 iIDK RCCB [AC type]**

**Acti 9 iIDK, 2P, 240V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50225	1.658.800
40		A9R50240	1.745.700
25	300	A9R75225	1.838.100
40		A9R75240	1.998.700

**Acti 9 iIDK, 4P, 415V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50425	2.686.200
40		A9R50440	2.833.600
63		A9R70463	4.800.400
25	300	A9R75425	2.623.500
40		A9R75440	2.773.100
63		A9R75463	3.372.600

**Acti9 iID RCCB [AC type]**

**Acti 9 iID RCCB, 2P, 240V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R71225	1.998.700
40		A9R71240	2.103.200
63		A9R71263	3.594.800
100		A9R11291	5.920.200
40	100	A9R12240	2.191.200
63		A9R12263	2.876.500
100		A9R12291	4.738.800
25	300	A9R74225	2.209.900
40		A9R74240	2.420.000
63		A9R74263	2.519.000
100		A9R14291	4.064.500

**Acti9 iID RCCB, 4P, 415V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
40	30	A9R71440	3.384.700
63		A9R71463	5.753.000
40	100	A9R12440	3.014.000
63		A9R12463	4.609.000
40	300	A9R74440	3.309.900
63		A9R74463	4.027.100
100		A9R14491	6.637.400
100	300[S]	A9R15491	9.291.700

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection  
RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch quá tải

**Acti9 RCBO iDPN N 1P+N, 6kA [AC type]**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
6	30	A9D31606	2.667.500
10		A9D31610	2.667.500
16		A9D31616	2.667.500
20		A9D31620	2.667.500
25		A9D31625	2.923.800
32		A9D31632	2.923.800
40		A9D31640	2.923.800
6	300	A9D41606	2.893.000
10		A9D41610	2.830.300
16		A9D41616	2.893.000
20		A9D41620	3.148.200
25		A9D41625	3.148.200
32		A9D41632	3.148.200
40		A9D41640	3.148.200

iPRD1, iPRD, iPF K surge arrester provide overvoltage protection for housing purpose (TV, refrigerators, computers, ..), telecommunication and industrial electronics (automation systems, motor control, ...)

The iPRD1, iPRD, iPF K surge arrester uses an MOV (metal oxide varistor) to eliminate atmospheric and industrial voltage surges.

**Type 1 surge arresters** against direct lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-11

**Type 2 surge arresters** against indirect lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-11

Bộ chống sét iPRD1, iPRD, iPF K bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng (tivi, tủ lạnh, máy vi tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp (hệ thống tự động, bộ điều khiển tốc độ...)

Bộ chống sét iPRD1, iPRD, iPF K sử dụng MOV (metal oxide varistor) loại trừ các xung quá điện áp

**Chống sét loại 1** dùng trong chống sét trực tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 và EN 61643-11

**Chống sét loại 2** dùng trong chống sét gián tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 và EN 61643-11



iPRD1 - 1P+N



iPRD - 1P



iPF K - 1P+N

Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti9 Surge Arrester - iPRD1 , type 1 + 2**

Pole	Iimp (kA) (10/350µs)	I <sub>max</sub> (kA) (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16182	4.943.400
1P+N	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16282	9.754.800
3P	12.5	50	A9L16382	13.702.700
3P+N	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16482	17.642.900

**Acti9 Surge Arrester - iPRD, type 2, 1P, 1P+N, 3P+N, draw-out**

**iPRD type 2, 1P/1P+N, 230V, Draw-out**

Pole	I <sub>max</sub> (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P	8kA	A9L08100	2.580.600
1P	20kA	A9L20100	2.819.300
1P	40kA	A9L40100	3.000.800
1P	65kA	A9L65101	3.690.500
1P+N	8kA	A9L08500	3.942.400
1P+N	20kA	A9L20500	4.691.500
1P+N	40kA	A9L40500	5.019.300
1P+N	65kA	A9L65501 (*)	6.551.600

**iPRD type 2, 3P+N, 400V, Draw-out**

Pole	I <sub>max</sub> (8/20µs)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L20600	9.370.900
3P+N	40kA	A9L40600	10.777.800
3P+N	65kA	A9L65601 (*)	13.027.300

**Acti9 Surge Arrester - iPRK, type 2, 1P, 1P+N & 3P+N, Fixed**

**iPF K type 2, 1P, 230V, Fixed**

Pole	I <sub>max</sub> (8/20µs)	Reference	Unit Price
1P	20kA	A9L15691	2.586.100
1P	40kA	A9L15686	2.756.600

**iPF K type 2, 1P+N, 230V, Fixed**

		Reference	Unit Price
1P+N	20kA	A9L15692	4.301.000
1P+N	40kA	A9L15687	4.598.000

**iPF K type 2, 3P+N, 400V, Fixed**

Pole	I <sub>max</sub> (8/20µs)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L15693	8.683.400
3P+N	40kA	A9L15688	10.417.000
3P+N	65kA	A9L15586	10.524.800

(\*) The surge arrester with indication contact remove

Modular CT contactors are used to control single-phase, three-phase and four-phase circuits (up to 100A)  
 Current rating: 16 to 100A (category AC7a)  
 Coil voltage 24, 230/240 VAC

Công tắc tơ dạng module CT dùng để điều khiển các mạng điện 1,2,3 và 4 pha (dòng điện đến 100A)  
 Dòng điện định mức: 16 đến 100A (chế độ AC7a)  
 Điện áp cuộn dây: 24, 230/240 VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

### Contactor iCT 1P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO	25A	2	A9C20731	1.069.200



iCT 25A 1NO

### Contactor iCT, 2P, coil voltage 24VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
2NO	25	2	A9C20132	1.399.200
2NO	63	4	A9C20162	3.369.300



iCT 25A 3NO

### Contactor iCT 2P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO+1NC	16	2	A9C22715	1.249.600
2NO	16	2	A9C22712	1.189.100
2NO	25	2	A9C20732	1.628.000
2NC	25	2	A9C20736	1.339.800
2NO	40	4	A9C20842	1.958.000
2NO	63	4	A9C20862	2.929.300
2NO	100	6	A9C20882	7.939.800

### Contactor iCT 3P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
3NO	25	4	A9C20833	1.471.800
3NO	40	6	A9C20843	2.348.500
3NO	63	6	A9C20863	3.518.900

### Contactor iCT, 4P, coil voltage 24VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20134	1.970.100
4NO	25	4	A9C20137	2.192.300

### Contactor iCT, 4P, coil voltage 230/240VAC

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20834	1.717.100
4NC	25	4	A9C20837	1.958.000
2NO+2NC	25	4	A9C20838	1.831.500
4NO	40	6	A9C20844	2.607.000
4NC	40	6	A9C20847	3.129.500
4NO	63	6	A9C20864	3.909.400
4NC	63	6	A9C20867	4.690.400
2NO+2NC	63	6	A9C20868	4.408.800
4NO	100	12	A9C20884	11.115.500



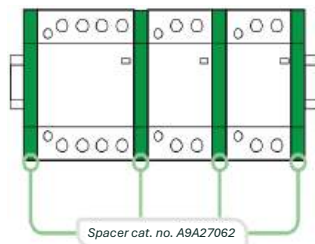
iCT 4P 63A

### Accessories - Spacer (Bag of 5)

Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1	A9A27062	474.100

When contactor are mounied in ecnlosures with an internal temperature of between 50 and 60°C, a spacer must be placed between sach contactor

Phải sử dụng spacer giữa các công tắc tơ khi công tắc tơ được sử dụng trong tủ có nhiệt độ từ 50 và 60°C



### Ứng dụng

	Industrial: IEC 60947.4	Domestic IEC 61095
Motor	AC3	AC7b
Heating	AC1	AC7a
Lighting	AC5a and b	AC5a and b

**Impulse iTL**

Remote control of circuit via impulse orders  
 Direct manual operation on front face  
 Mechanical on-off indication through toggle  
 Maximum switching frequency: 5 operations/min  
 Coil voltage 230/240 VAC or 110VDC (for other voltage, please consult us)

**Isolating switch iSW**

Isolating switch 20 to 100A.

**Impulse iTL**

Điều khiển từ xa mạch điện bằng tín hiệu xung  
 Có thể thao tác đóng cắt trực tiếp bằng tay từ mặt trước thiết bị  
 Chỉ thị vị trí on-off bằng cần gạt  
 Tần số đóng cắt lớn nhất cho phép: 5 lần/phút  
 Điện áp cuộn dây 230/240 VAC hoặc 110VDC (các điện áp khác xin vui lòng liên hệ với chúng tôi)

**Bộ ngắt cách ly iSW**

Bộ ngắt cách ly từ 20 đến 100A.



iTL 2P



iRTA



iSW 2P

Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti9 Impulse relay, Type iTLI, on-off switch**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30811	613.800
16	2P	A9C30812	1.004.300
32	1P	A9C30831	1.126.400

**Acti9 Impulse relay, Type iTLI, changeover switch**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30815	1.351.900

**Acti9 extension for iTL, iTLI**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	2P	A9C32816	1.419.000
32	1P	A9C32836	1.069.200

**Acti9 Impulse relay, Type iTLc/iTLs**

Rating	Pole	Description	Rating (A)	Reference	Unit Price
iTLc	1P	Centralized control of a set of impulse relays while keeping the availability of local control	16	A9C33811	1.471.800

**Acti9 Time delay relays**

Type	Description	Adjustable	Reference	Unit Price
iRTA	Delays energizing of a load	0.1s to 100h	A9E16065	2.242.900
iRTB	Delays de-energizing a load upon closing of an auxiliary contact (push button)	0.1s to 100h	A9E16066	2.772.000

**Acti9 iSW Isolating Switch, 1P, 2P, 3P & 4P**

Acti9 iSW Isolating Switch, 1P & 2P							
Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
20	240	A9S60120		282.700	A9S60220		491.700
32	240	A9S60132		365.200	A9S60232		597.300
63	240	-		-	A9S65263		1.069.200
100	240	A9S65191		2.315.500	-		-

**Acti9 iSW Isolating Switch, 3P & 4P**

Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
32	415	A9S60332		906.400	A9S60432		1.163.800
63	415	A9S65363		1.806.200	A9S65463		2.215.400
100	415	-		-	A9S65491		5.977.400

**STI isolatable fuse-carriers:**

Provide overload and short circuit protection  
Used in tertiary and industrial sectors  
Can be used with fuse link aM, gG (gi, gL) types.  
Complies with standard IEC 947.3.

**Time Switch - IH/IHP**

- IH mechanical time switch
- IHP digital time switch

**IC Light sensitive switch**

Light sensitive switch closing of contact when brightness decrease and drop below the selected threshold. They control opening of a contact when brightness increase and rises above the selected threshold

**Cầu chì cách ly STI:**

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
Được sử dụng trong các lĩnh vực công nghiệp.  
Được dùng với các ống chì loại aM, gG (gi-GL).  
Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947.3.

**Bộ đóng ngắt hẹn giờ**

- IH bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
- IHP bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kỹ thuật số

**IC Cảm biến ánh sáng**

Công tắc cảm biến ánh sáng đóng tiếp điểm khi độ sáng giảm và xuống thấp hơn ngưỡng chọn. Và mở tiếp điểm khi độ sáng tăng và vượt qua ngưỡng chọn.



Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti9 - STI isolatable fuse-carrier, 500V**

Type	Dimension (mm)	Reference	Unit Price
1P	10.3 x 38	A9N15636	189.200
1P+N	10.3 x 38	A9N15646	277.200
2P	10.3 x 38	A9N15651	371.800
3P	10.3 x 38	A9N15656	623.700
3P+N	10.3 x 38	A9N15658	636.900



**Time switch, 230VAC**

Type	No. of channed	No. of switching operations	Saving on mains cut off	Override Input	Rating (A)	Reference	Unit Price
24hrs and/or 7days	1	56	6 years		16	CCT15441	4.508.900
	2	56	6 years		16	CCT15443	5.679.300
24hrs	1	48	200 hours		16	CCT15365	4.497.900

CCT15441



**IC light sensitive switches, 220/240VAC (included cell)**

Type	Adjustable brightness threshold	Type of cell	Reference	Unit Price
IC2000	2 to 200 lux	Switchboard cell	CCT15285	6.618.700
		Wall-mounted cell	CCT15369	8.406.200
Wall mounted cell	Spare photocells		CCT15263	3.533.200

CCT15365

Example: Automatic controlling of bells, lighting: bells sounding the resumption and finish of Work (channel 1), lighting of premises (channel 2).

Ví dụ: Điều khiển tự động chuông, đèn: chuông báo hiệu tiếp tục và kết thúc công việc (kênh 1), đèn chiếu sáng cơ sở (kênh 2).



IC2000

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
<b>Channel 1: bell (20s pulse order)</b>							
On	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	9h00	-
Duration	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	12h00	12h00	12h00	12h00	11h00	13h00	-
Duration	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	14h00	14h00	14h00	14h00	14h00	-	-
Duration	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	18h00	18h00	18h00	18h00	16h00	-	-
Duration	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
<b>Channel 2: lighting (latched order)</b>							
On	7h30	7h30	7h30	7h30	6h30	8h30	-
Off	18h30	18h30	18h30	18h30	17h30	13h30	-

EasyPact 100 molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Breaking capacity at 240V: 18, 25, 50kA  
 Breaking capacity at 415V: 7.5, 10, 15, 30kA  
 Thermal and magnetic protection  
 15 up to 100A fixed devices

MCCB EasyPact 100  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 240V: 18, 25, 50kA  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 7.5, 10, 15, 30kA  
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
 15 - 100A loại cố định

Unit price (incl.VAT) in VND

**EasyPact EZC 100, Type B & F, 3P**

Rating	Reference		Unit Price	
	3P. Icu=7.5 kA/415 VAC		3P. Icu=10 kA/415 VAC	
15A	EZC100B3015	2.129.600	EZC100F3015	2.217.600
16A	-	-	EZC100F3016	2.217.600
20A	EZC100B3020	2.129.600	EZC100F3020	2.217.600
25A	EZC100B3025	2.129.600	EZC100F3025	2.217.600
30A	EZC100B3030	2.129.600	EZC100F3030	2.217.600
32A	-	-	EZC100F3032	2.217.600
40A	EZC100B3040	2.129.600	EZC100F3040	2.217.600
50A	EZC100B3050	2.129.600	EZC100F3050	2.217.600
60A	EZC100B3060	2.260.500	EZC100F3060	2.453.000
63A	-	-	EZC100F3063	2.453.000
75A	-	-	EZC100F3075	2.453.000
80A	-	-	EZC100F3080	2.453.000
100A	-	-	EZC100F3100	2.682.900

**EasyPact EZC 100, Type N, 1P, 3P & 4P**

Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P. Icu=18 kA. 220/240 VAC		3P. Icu=15 kA/415 VAC		4P. Icu=15 kA/415 VAC			
15A	EZC100N1015	1.596.100	EZC100N3015	2.918.300	-	-	-	-
16A	EZC100N1016	1.596.100	EZC100N3016	2.918.300	-	-	-	-
20A	EZC100N1020	1.596.100	EZC100N3020	2.918.300	EZC100N4020	4.296.600		
25A	EZC100N1025	1.596.100	EZC100N3025	2.918.300	EZC100N4025	4.296.600		
30A	EZC100N1030	1.596.100	EZC100N3030	2.918.300	EZC100N4030	4.352.700		
32A	-	-	EZC100N3032	2.918.300	EZC100N4032	4.352.700		
40A	EZC100N1040	1.596.100	EZC100N3040	2.918.300	EZC100N4040	4.352.700		
50A	EZC100N1050	1.596.100	EZC100N3050	2.918.300	EZC100N4050	4.352.700		
60A	EZC100N1060	1.708.300	EZC100N3060	3.185.600	EZC100N4060	4.352.700		
63A	-	-	EZC100N3063	3.185.600	EZC100N4063	4.352.700		
75A	EZC100N1075	1.708.300	EZC100N3075	3.185.600	EZC100N4075	4.352.700		
80A	EZC100N1080	1.708.300	EZC100N3080	3.185.600	EZC100N4080	4.352.700		
100A	EZC100N1100	1.708.300	EZC100N3100	3.185.600	EZC100N4100	4.352.700		

**EasyPact EZC 100, Type H, 1P, 2P & 3P**

Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P. Icu=25 kA. 220/240 VAC		2P. Icu=50 kA. 220/240 VAC		3P. Icu=30 kA/415 VAC			
15A	EZC100H1015	2.142.800	EZC100H2015	2.813.800	EZC100H3015	3.700.400		
16A	EZC100H1016	2.142.800	EZC100H2016	2.813.800	EZC100H3016	3.700.400		
20A	EZC100H1020	2.129.600	EZC100H2020	2.813.800	EZC100H3020	3.700.400		
25A	EZC100H1025	2.129.600	EZC100H2025	2.813.800	EZC100H3025	3.700.400		
30A	EZC100H1030	2.129.600	EZC100H2030	2.813.800	EZC100H3030	3.700.400		
32A	EZC100H1032	2.129.600	EZC100H2032	2.813.800	EZC100H3032	3.700.400		
40A	EZC100H1040	2.129.600	EZC100H2040	2.813.800	EZC100H3040	3.700.400		
50A	EZC100H1050	2.129.600	EZC100H2050	2.813.800	EZC100H3050	3.700.400		
60A	EZC100H1060	2.129.600	EZC100H2060	2.931.500	EZC100H3060	4.067.800		
63A	EZC100H1063	2.129.600	EZC100H2063	2.931.500	EZC100H3063	4.067.800		
75A	EZC100H1075	2.129.600	EZC100H2075	2.931.500	EZC100H3075	4.067.800		
80A	EZC100H1080	2.129.600	EZC100H2080	2.931.500	EZC100H3080	4.067.800		
100A	EZC100H1100	2.129.600	EZC100H2100	2.931.500	EZC100H3100	4.067.800		

**EasyPact EZC 100, Type H, 4P**

Rating	Reference	Unit Price
4P. Icu=30 kA/415 VAC		
20A	EZC100H4020	4.428.600
25A	EZC100H4025	4.428.600
30A	EZC100H4030	4.464.900
32A	EZC100H4032	4.464.900
40A	EZC100H4040	4.464.900
50A	EZC100H4050	4.464.900
60A	EZC100H4060	4.489.100
63A	EZC100H4063	4.489.100
75A	EZC100H4075	4.489.100
80A	EZC100H4080	4.489.100
100A	EZC100H4100	4.489.100



EasyPact 100 Accessories & Auxiliaries  
For 2P, 3P MCCB

Phụ kiện của MCCB EasyPact 100  
Dùng cho MCCB 2P, 3P



Unit price (incl.VAT) in VND

<b>EasyPact EZC 100, accessories &amp; auxiliary</b>			
<b>Description</b>	<b>Voltage</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
Alarm switch (AL)		<b>EZAUX01</b>	1.093.400
Auxiliary switch (AX)		<b>EZAUX10</b>	1.093.400
Auxiliary/ Alarm switch (AX/AL)		<b>EZAUX11</b>	1.826.000
Shunt trip	24 VDC	<b>EZASHT024DC</b>	2.068.000
<b>STH</b>	100-130 VAC	<b>EZASHT100AC</b>	2.068.000
	200-277 VAC	<b>EZASHT200AC</b>	2.068.000
	380-480 VAC	<b>EZASHT380AC</b>	2.068.000
Din rail adapter		<b>EZADINR</b>	161.700
Direct rotary handle		<b>EZAROTDS</b>	1.644.500
Extended rotary handle		<b>EZAROTE</b>	2.850.100
Padlock attachment		<b>EZALOCK</b>	273.900
Phase barrier (set of 2 pcs)		<b>EZAFASB2</b>	180.400
Terminal shield 3P (set of 2 pcs)		<b>EZATSHD3P</b>	316.800

EasyPact 250 molded case circuit breakers  
Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
Breaking capacity at 415V: 18, 25, 36kA  
Non adjustable thermal and magnetic protection  
100 up to 250A fixed devices

MCCB EasyPact 250  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 18, 25, 36kA  
Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
100 - 250A loại cố định

Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact Ezc 250, Type F, 3P.

Rating	EasyPact Ezc 250, Type F, 3P.		EasyPact Ezc 250, Type N, 3P & 4P			
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	3P, Icu=18 kA/415 VAC		3P, Icu=25kA/415 VAC		4P, Icu=25kA/415 VAC	
100A	EZC250F3100	4.728.900	EZC250N3100	4.924.700	EZC250N4100	6.388.800
125A	EZC250F3125	5.056.700	EZC250N3125	5.549.500	EZC250N4125	8.012.400
150A	EZC250F3150	6.174.300	EZC250N3150	6.774.900	EZC250N4150	9.611.800
160A	EZC250F3160	6.174.300	EZC250N3160	6.774.900	EZC250N4160	9.611.800
175A	EZC250F3175	6.518.600	EZC250N3175	7.030.100	-	-
200A	EZC250F3200	7.090.600	EZC250N3200	8.000.300	EZC250N4200	10.611.700
225A	EZC250F3225	7.090.600	EZC250N3225	8.000.300	-	-
250A	EZC250F3250	7.090.600	EZC250N3250	8.000.300	EZC250N4250	10.611.700



### EasyPact Ezc 250, Type H, 2P, 3P & 4P

Rating	EasyPact Ezc 250, Type H, 2P, 3P & 4P		EasyPact Ezc 250, Type H, 2P, 3P & 4P		EasyPact Ezc 250, Type H, 2P, 3P & 4P	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2P, Icu=85kA, 220/240 VAC		3P, Icu=36kA/415 VAC		4P, Icu=36kA/415 VAC	
63A	-	-	-	-	EZC250H4063	6.734.200
100A	EZC250H2100	4.895.000	EZC250H3100	5.056.700	EZC250H4100	6.734.200
125A	EZC250H2125	5.043.500	EZC250H3125	6.001.600	EZC250H4125	8.143.300
150A	EZC250H2150	6.186.400	EZC250H3150	7.351.300	EZC250H4150	10.123.300
160A	EZC250H2160	6.186.400	EZC250H3160	7.351.300	EZC250H4160	10.123.300
175A	EZC250H2175	7.470.100	EZC250H3175	8.880.300	-	-
200A	EZC250H2200	7.470.100	EZC250H3200	8.880.300	EZC250H4200	12.420.100
225A	EZC250H2225	7.470.100	EZC250H3225	8.880.300	-	-
250A	EZC250H2250	7.470.100	EZC250H3250	8.880.300	EZC250H4250	12.420.100



### EasyPact 250 accessories & auxiliary

Description	Reference	Unit Price	
Alarm Switch AL	EZEAL	1.042.800	
Auxiliary Switch AX	EZEAX	1.042.800	
Auxiliary & Alarm Switch (AX & AL)	EZEAXAL	1.732.500	
Shunt trip	24 VDC	EZESHT024DC	2.068.000
(STH)	100-120 VAC	EZESHT100AC	2.068.000
	200-240 VAC	EZESHT200AC	2.068.000
Under Voltage release (UVR)	200-240 VAC	EZEUVR200AC	7.297.400
Phase barrier (set of 2 pcs)	EZEFASB2	167.200	
Padlock attachment (for Ezc250-3P)	EZELOCK	254.100	
Direct rotary handle	EZEROTDS	1.969.000	
Extended rotary handle	EZEROTE	3.353.900	
Spreader for 3P	EZESPDR3P	386.100	
Terminal shield 3P (set of 2pcs)	EZETSHD3P	386.100	



EasyPact 400/630 molded case circuit breakers  
Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
Breaking capacity at 415V: 36, 50kA  
Non adjustable thermal and magnetic protection  
320 up to 630A fixed devices  
Use same accessories with EasyPact CVS

MCCB EasyPact 400/630  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 36, 50kA  
Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
320 - 630A loại cố định  
Dùng chung phụ kiện với EasyPact CVS



Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact EZC 400/630 type N, 3P & 4P, Icu=36kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400N3320N	11.660.000	EZC400N4320N	14.008.500
350	EZC400N3350N	11.660.000	-	-
400	EZC400N3400N	11.660.000	EZC400N4400N	14.571.700
400	EZC630N3400N	14.132.800	-	-
500	EZC630N3500N	14.132.800	EZC630N4500N	19.780.200
600	EZC630N3600N	14.132.800	EZC630N4600N	19.780.200
630	EZC630N3630N	17.878.300	EZC630N4630N	25.020.600

### EasyPact EZC 400/630 type H, 3P & 4P, Icu=50kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400H3320N	12.798.500	EZC400H4320N	14.990.800
350	EZC400H3350N	12.798.500	EZC400H4350N	14.990.800
400	EZC400H3400N	12.798.500	EZC400H4400N	15.585.900
400	EZC630H3400N	15.827.900	-	-
500	EZC630H3500N	15.827.900	EZC630H4500N	21.160.700
600	EZC630H3600N	15.827.900	EZC630H4600N	21.160.700
630	EZC630H3630N	20.022.200	EZC630H4630N	26.769.600

### Electrical auxiliaries for EasyPact 400/630

		Reference	Unit Price
Auxiliary switch	OF, SD or SDE or SDV	29450	1.085.700
Shunt trip (MX)	AC 50/60Hz	LV429385	2.520.100
	220/240	LV429387	2.520.100
	380/415	LV429388	2.520.100
	DC	LV429390	2.520.100
	48	LV429392	2.520.100
	125	LV429393	3.469.400
	250	LV429394	3.469.400
	Under voltage AC 50/60Hz	LV429404	2.702.700
	(MN)	LV429407	3.653.100
	220/240	LV429408	3.653.100
	380/415	LV429410	2.544.300
	24	LV429414	2.975.500
	250	LV429414	2.975.500
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removeable)	29370	421.300
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV432631	1.208.900
	Locking of rotary handle	keylock adapter	LV432604
	keylock (Ronis)	41940	2.564.100
	Interphase barriers	set of 6	LV432570



EasyPact CVS molded case circuit breakers  
Compliance with IEC 947-2  
Adjustable trip unit from 0.7 to 1 (TMD)  
Rated current from 16A to 630A  
Some accessories same with ComPact NSX

MCCB EasyPact CVS  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
Trip unit có thể chỉnh định được từ 0.7 đến 1 (TMD)  
Dòng định mức từ 16A đến 630A  
Một số phụ kiện dùng chung với ComPact NSX



Unit price (incl.VAT) in VND

**EasyPact CVS100/630 fixed, B type, equipped with TMD trip unit, Icu= 25kA/415V**

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100B	16	LV510300		4.081.000	LV510310		5.451.600
	25	LV510301		4.081.000	LV510311		5.451.600
	32	LV510302		4.081.000	LV510312		5.451.600
	40	LV510303		4.081.000	LV510313		5.451.600
	50	LV510304		4.081.000	LV510314		5.451.600
	63	LV510305		4.081.000	LV510315		5.451.600
	80	LV510306		4.123.900	LV510316		5.768.400
CVS160B	100	LV510307		4.123.900	LV510317		5.768.400
	125	LV516302		5.364.700	LV516312		7.849.600
CVS250B	160	LV516303		6.631.900	LV516313		8.929.800
	200	LV525302		7.961.800	LV525312		11.016.500
	250	LV525303		8.687.800	LV525313		12.146.200



**EasyPact CVS100/630 fixed, F type, equipped with TMD trip unit, Icu= 36kA/415V**

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100F	16	LV510330		4.235.000	LV510340		5.880.600
	25	LV510331		4.235.000	LV510341		5.880.600
	32	LV510332		4.235.000	LV510342		5.880.600
	40	LV510333		4.235.000	LV510343		5.880.600
	50	LV510334		4.235.000	LV510344		5.880.600
	63	LV510335		4.235.000	LV510345		5.880.600
	80	LV510336		4.396.700	LV510346		6.277.700
CVS160F	100	LV510337		4.396.700	LV510347		6.277.700
	125	LV516332		5.805.800	LV516342		8.252.200
CVS250F	160	LV516333		7.141.200	LV516343		9.706.400
	200	LV525332		8.992.500	LV525342		12.520.200
	250	LV525333		9.773.500	LV525343		13.798.400
CVS400F	320	LV540305		15.177.800	LV540308		17.574.700
	400	LV540306		15.978.600	LV540309		19.573.400
CVS639F	500	LV563305		20.567.800	LV563308		25.714.700
	600	LV563306		23.735.800	LV563309		27.298.700
	630	LV563307		28.717.700	LV563310		33.031.900

EasyPact CVS molded case circuit breakers  
Compliance with IEC 947-2  
Adjustable trip unit from 0.7 to 1 (0.8 to 1 for CVS100BS)  
Rated current from 16A to 630A  
**Some accessories same with Compact NSX  
(CVS100BS: some accessories same with EZC100)**

MCCB EasyPact CVS  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
Trip unit có thể chỉnh định được từ 0.7 đến 1  
(0.8 đến 1 cho CVS100BS)  
Dòng định mức từ 16A đến 630A  
**Một số phụ kiện dùng chung với ComPacT NSX  
(CVS100BS: một số phụ kiện dùng chung với EZC100)**

Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact CVS100BS equipped with TMD trip unit, Icu=25kA@ 380Vac

Type	Rating @40°C	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
CVS100BS	16	LV510930	3.451.800	-	-
	20	LV510931	3.451.800	-	-
	25	LV510932	3.451.800	LV510952	4.664.000
	32	LV510933	3.451.800	LV510953	4.664.000
	40	LV510934	3.451.800	LV510954	4.664.000
	50	LV510935	3.451.800	LV510955	4.664.000
	63	LV510936	3.451.800	LV510956	4.664.000
	80	LV510937	3.451.800	LV510957	4.664.000
	100	LV510938	3.451.800	LV510958	4.664.000

### EasyPact CVS100/630, N type, equipped with TMD trip unit, Icu=50kA/415V

CVS100N	16	LV510470	4.645.300	LV510480	6.452.600
	25	LV510471	4.645.300	LV510481	6.452.600
	32	LV510472	4.645.300	LV510482	6.452.600
	40	LV510473	4.645.300	LV510483	6.452.600
	50	LV510474	4.645.300	LV510484	6.452.600
	63	LV510475	4.645.300	LV510485	6.452.600
	80	LV510476	4.820.200	LV510486	6.881.600
CVS160N	100	LV516461	6.023.600	LV516466	8.800.000
	125	LV516462	6.190.800	LV516467	9.048.600
	160	LV516463	7.614.200	LV516468	10.352.100
CVS250N	200	LV525452	9.421.500	LV525457	13.109.800
	250	LV525453	10.519.300	LV525458	14.854.400
CVS400N	320	LV540315	16.772.800	LV540318	21.169.500
	400	LV540316	17.977.300	LV540319	22.367.400
CVS630N	500	LV563315	23.735.800	LV563318	27.690.300
	600	LV563316	25.510.100	LV563319	30.061.900
	630	LV563317	30.867.100	LV563320	36.377.000

### New Vigi Add-on module for MCCB EasyPact CVS (earth leakage protection)

Type of breaker	Rated voltage (VAC)	Sensitivity (A)	Pole	Reference	Unit Price
CVS100/160	200...440	0.03-10	3P	LV529488	14.104.200
			4P	LV529489	16.064.400
CVS250	200...440	0.03-10	3P	LV529492	14.460.600
			4P	LV529493	16.854.200
CVS400/630	200...440	0.3-30	3P	LV532464	22.169.400
			4P	LV532465	27.075.400

### Motor Mechanism for MCCB EasyPact CVS

Type of breaker	Control voltage Điện áp điều khiển	Reference	Unit Price	
CVS 100/250	AC	110-230 V 50/60 Hz	LV435001	10.177.200
		400 V 50/60 Hz	LV435002	10.177.200
	DC	110-230	LV435001	10.177.200
		AC	110-230 V 50/60 Hz	LV435010
CVS 400/630	DC	400 V 50/60 Hz	LV435005	16.324.000
		110-230	LV435010	17.042.300

EasyPact CVS molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit from 0.4 to 1xIn  
 Ics = 100% Icu  
 Rated current from 800A to 1600A  
 Some accessories same with ComPacT NS

MCCB EasyPact CVS  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Trip unit có thể chỉnh định được từ 0.4 đến 1xIn  
 Ics = 100% Icu  
 Dòng định mức từ 800A đến 1600A  
 Một số phụ kiện dùng chung với ComPacT NS



Unit price (incl.VAT) in VND

**Front-Connected Circuit Breaker With ETS 2.0 Control Unit**

Icu @ 220/415VAC	In (A)	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
50kA Type N		<b>3P</b>		<b>4P</b>	
	800A	<b>E080N320FM</b>	42.251.000	<b>E080N420FM</b>	53.642.600
	1000A	<b>E100N320FM</b>	54.116.700	<b>E100N420FM</b>	64.645.900
	1250A	<b>E125N320FM</b>	59.854.300	<b>E125N420FM</b>	72.696.800
70kA Type H	1600A	<b>E160N320FM</b>	71.322.900	<b>E160N420FM</b>	91.037.100
	800A	<b>E080H320FM</b>	51.340.300	<b>E080H420FM</b>	82.502.200
	1000A	<b>E100H320FM</b>	59.186.600	<b>E100H420FM</b>	85.074.000
	1250A	<b>E125H320FM</b>	65.451.100	<b>E125H420FM</b>	88.339.900
	1600A	<b>E160H320FM</b>	85.901.200	<b>E160H420FM</b>	100.916.200

**Electrical Auxiliaries**

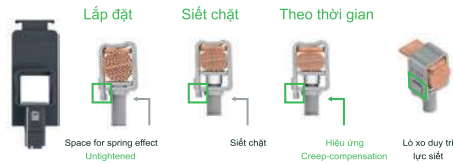
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
OF, ON/OFF indication contacts	<b>33108</b>	1.085.700	-	-
Instantaneous Voltage Releases	-	-	-	-
<b>control voltage</b>	<b>MX</b>		<b>MN</b>	
200/250 VAC/DC	<b>33662</b>	12.680.800	<b>33671</b>	12.680.800
380/480 VAC	<b>33664</b>	12.680.800	<b>33673</b>	12.680.800
24/30 VDC, 24 VAC	<b>33659</b>	12.680.800	<b>33668</b>	12.680.800

**Connection Accessories**

	Reference	Unit Price		
Interphase Barriers set of 3	<b>33646</b>	873.400	-	-
Direct rotary handles	<b>E33863</b>	5.437.300	-	-
Extended Rotary Handles	<b>E33878</b>	10.388.400	-	-
Additional toggle extension	<b>33195</b>	492.800	-	-

ComPacT NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



MCCB ComPacT NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Có thể lắp đặt trên cả thanh DIN / trên đế

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPacT NSXm E (16KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit**

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11E3TM016L		5.271.200	C11E6TM016L		7.124.700
25	C11E3TM025L		5.271.200	C11E6TM025L		7.124.700
32	C11E3TM032L		5.271.200	C11E6TM032L		7.124.700
40	C11E3TM040L		5.271.200	C11E6TM040L		7.124.700
50	C11E3TM050L		5.271.200	C11E6TM050L		7.124.700
63	C11E3TM063L		5.271.200	C11E6TM063L		7.124.700
80	C11E3TM080L		5.418.600	C11E6TM080L		7.563.600
100	C11E3TM100L		5.418.600	C11E6TM100L		7.563.600
125	C12E3TM125L		6.850.800	C12E6TM125L		10.676.600
160	C12E3TM160L		6.850.800	C12E6TM160L		11.734.800

**ComPacT NSXm B (25KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit**

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11B3TM016L		5.489.000	C11B6TM016L		7.417.300
25	C11B3TM025L		5.489.000	C11B6TM025L		7.417.300
32	C11B3TM032L		5.489.000	C11B6TM032L		7.417.300
40	C11B3TM040L		5.489.000	C11B6TM040L		7.417.300
50	C11B3TM050L		5.489.000	C11B6TM050L		7.417.300
63	C11B3TM063L		5.489.000	C11B6TM063L		7.417.300
80	C11B3TM080L		5.648.500	C11B6TM080L		7.876.000
100	C11B3TM100L		5.648.500	C11B6TM100L		7.876.000
125	C12B3TM125L		7.136.800	C12B6TM125L		11.124.300
160	C12B3TM160L		7.136.800	C12B6TM160L		12.224.300

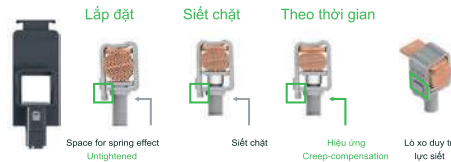
**ComPacT NSXm F (36KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit**

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11F3TM016L		5.780.500	C11F6TM016L		7.882.600
25	C11F3TM025L		5.780.500	C11F6TM025L		7.882.600
32	C11F3TM032L		5.780.500	C11F6TM032L		7.882.600
40	C11F3TM040L		5.780.500	C11F6TM040L		7.882.600
50	C11F3TM050L		5.780.500	C11F6TM050L		7.882.600
63	C11F3TM063L		5.780.500	C11F6TM063L		7.889.200
80	C11F3TM080L		5.940.000	C11F6TM080L		8.372.100
100	C11F3TM100L		5.940.000	C11F6TM100L		8.372.100
125	C12F3TM125L		7.679.100	C12F6TM125L		11.288.200
160	C12F3TM160L		9.753.700	C12F6TM160L		13.282.500



### ComPacT NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



### MCCB ComPacT NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Có thể lắp đặt trên cả thanh DIN / trên đế

Unit price (incl.VAT) in VND

#### ComPacT NSXm N (50KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11N3TM016L		6.609.900	C11N6TM016L		8.919.900
25	C11N3TM025L		6.609.900	C11N6TM025L		8.919.900
32	C11N3TM032L		6.609.900	C11N6TM032L		8.919.900
40	C11N3TM040L		6.609.900	C11N6TM040L		8.919.900
50	C11N3TM050L		6.609.900	C11N6TM050L		8.919.900
63	C11N3TM063L		6.609.900	C11N6TM063L		8.919.900
80	C11N3TM080L		6.788.100	C11N6TM080L		9.474.300
100	C11N3TM100L		6.788.100	C11N6TM100L		9.474.300
125	C12N3TM125L		8.455.700	C12N6TM125L		12.434.400
160	C12N3TM160L		10.736.000	C12N6TM160L		14.619.000



#### ComPacT NSXm H (70KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11H3TM016L		7.353.500	C11H6TM016L		10.346.600
25	C11H3TM025L		7.353.500	C11H6TM025L		10.346.600
32	C11H3TM032L		7.353.500	C11H6TM032L		10.346.600
40	C11H3TM040L		7.353.500	C11H6TM040L		10.346.600
50	C11H3TM050L		7.353.500	C11H6TM050L		10.346.600
63	C11H3TM063L		7.353.500	C11H6TM063L		10.346.600
80	C11H3TM080L		7.660.400	C11H6TM080L		11.008.800
100	C11H3TM100L		7.660.400	C11H6TM100L		11.008.800
125	C12H3TM125L		10.874.600	C12H6TM125L		14.568.400
160	C12H3TM160L		13.205.500	C12H6TM160L		16.617.700



#### ComPacT NSXm Auxiliaries

Auxiliary contacts (changeover)	Standard OF or SD	Reference	Unit Price	
		LV426950	962.500	
AC Voltages	MX	MN		
110...130 V 50HZ	LV426843	4.507.800	LV426803	4.507.800
220...240 V 50 Hz	LV426844	4.507.800	LV426804	4.507.800
380...415 V 50 HZ	LV426846	4.507.800	LV426806	4.507.800
DC 250 VDC	LV426844	4.507.800	LV426815	4.507.800
Direct rotary handle		LV426930T	2.503.600	
Extended rotary handle		LV426932T	2.928.200	
Open door shaft operator		LV426937	1.608.200	
Lateral rotary handle		LV426935T	3.096.500	
CB fixed handle padlock ON/OFF		LV426905	1.278.200	



ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A  
 ComPacT NSX can be connected to Schneider Electric's open, interoperable, IoT-enabled EcoStruxure™ Power architecture.

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A  
 ComPacT NSX có thể kết nối với cấu trúc IoT-enabled EcoStruxure™ Power

Unit price (incl.VAT) in VND

ComPacT NSX100/160/250B with thermal-magnetic trip unit TM-D, Icu=25 kA @ 380/415 Vac							
Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100B	16	C10B3TM016		5.788.200	C10B6TM016		7.825.400
	25	C10B3TM025		5.788.200	C10B6TM025		7.825.400
	32	C10B3TM032		5.788.200	C10B6TM032		7.825.400
	40	C10B3TM040		5.788.200	C10B6TM040		7.825.400
	50	C10B3TM050		5.788.200	C10B6TM050		7.825.400
	63	C10B3TM063		5.788.200	C10B6TM063		7.825.400
	80	C10B3TM080		5.953.200	C10B6TM080		8.309.400
NSX160B	100	C10B3TM100		5.953.200	C10B6TM100		8.309.400
	125	C16B3TM125		7.532.800	C16B6TM125		11.734.800
NSX250B	160	C16B3TM160		9.556.800	C16B6TM160		12.886.500
	200	C25B3TM200		11.180.400	C25B6TM200		15.466.000
	250	C25B3TM250		12.536.700	C25B6TM250		17.528.500



ComPacT NSX100/160/250F with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630F with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=36 kA @ 380/415 Vac							
Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100F	16	C10F3TM016		6.092.900	C10F6TM016		8.321.500
	25	C10F3TM025		6.092.900	C10F6TM025		8.321.500
	32	C10F3TM032		6.092.900	C10F6TM032		8.321.500
	40	C10F3TM040		6.092.900	C10F6TM040		8.321.500
	50	C10F3TM050		6.092.900	C10F6TM050		8.321.500
	63	C10F3TM063		6.092.900	C10F6TM063		8.321.500
	80	C10F3TM080		6.272.200	C10F6TM080		8.830.800
NSX160F	100	C10F3TM100		6.272.200	C10F6TM100		8.830.800
	125	C16F3TM125		8.099.300	C16F6TM125		11.913.000
NSX250F	160	C16F3TM160		10.282.800	C16F6TM160		14.007.400
	200	C25F3TM200		12.581.800	C25F6TM200		17.579.100
NSX400/630F	250	C25F3TM250		14.109.700	C25F6TM250		19.921.000
	400	C40F32D400		23.105.500	C40F42D400		28.650.600
	630	C63F32D630		35.603.700	C63F42D630		42.022.200



For circuit breaker equipped with other trip unit (MA, Micrologic 4/5/6/7), please consult Schneider Electric Vietnam

Khách hàng có yêu cầu các trip unit khác như (MA, Micrologic 4/5/6/7), vui lòng liên hệ với Schneider Electric Việt Nam

ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A  
 ComPacT NSX can be connected to Schneider Electric's open, interoperable, IoT-enabled EcoStruxure™ Power architecture.

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A  
 ComPacT NSX có thể kết nối với cấu trúc IoT-enabled EcoStruxure™ Power

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPacT NSX100/160/250N with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630N with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=50 kA @ 380/415 Vac**



Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100N	16	C10N3TM016		6.971.800	C10N6TM016		9.410.500
	25	C10N3TM025		6.971.800	C10N6TM025		9.410.500
	32	C10N3TM032		6.971.800	C10N6TM032		9.410.500
	40	C10N3TM040		6.971.800	C10N6TM040		9.410.500
	50	C10N3TM050		6.971.800	C10N6TM050		9.410.500
	63	C10N3TM063		6.971.800	C10N6TM063		9.410.500
	80	C10N3TM080		7.162.100	C10N6TM080		9.989.100
	100	C10N3TM100		7.162.100	C10N6TM100		9.989.100
NSX160N	125	C16N3TM125		10.136.500	C16N6TM125		13.116.400
	160	C16N3TM160		11.321.200	C16N6TM160		15.422.000
NSX250N	200	C25N3TM200		13.471.700	C25N6TM200		18.821.000
	250	C25N3TM250		15.103.000	C25N6TM250		21.329.000
NSX400/630N	400	C40N32D400		26.836.700	C40N42D400		32.948.300
	630	C63N32D630		38.806.900	C63N42D630		45.804.000

**ComPacT NSX100/160/250H with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630H with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=70 kA @ 380/415 Vac**



Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100H	16	C10H3TM016		7.756.100	C10H6TM016		10.913.100
	25	C10H3TM025		7.756.100	C10H6TM025		10.913.100
	32	C10H3TM032		7.756.100	C10H6TM032		10.913.100
	40	C10H3TM040		7.756.100	C10H6TM040		10.913.100
	50	C10H3TM050		7.756.100	C10H6TM050		10.913.100
	63	C10H3TM063		7.756.100	C10H6TM063		10.913.100
	80	C10H3TM080		8.074.000	C10H6TM080		11.608.300
	100	C10H3TM100		8.074.000	C10H6TM100		11.608.300
NSX160H	125	C16H3TM125		11.466.400	C16H6TM125		15.362.600
	160	C16H3TM160		13.924.900	C16H6TM160		17.521.900
NSX250H	200	C25H3TM200		18.152.200	C25H6TM200		26.244.900
	250	C25H3TM250		18.152.200	C25H6TM250		26.244.900
NSX400/630H	400	C40H32D400		32.357.600	C40H42D400		39.182.000
	630	C63H32D630		43.784.400	C63H42D630		58.614.600

For circuit breaker equipped with other trip unit (MA, Micrologic 4/5/6/7), please consult Schneider Electric Vietnam

Khách hàng có yêu cầu các trip unit khác như (MA, Micrologic 4/5/6/7), vui lòng liên hệ với Schneider Electric Việt Nam

ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A

Unit price (incl.VAT) in VND

### Plug-in kit (\*)

Type	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100/160/250	LV429289	7.591.100	LV429290	9.813.100
NSX400/630	LV432538	19.030.000	LV432539	21.928.500

(\*) Plug-in version = fixed/FC device + Plug-in kit  
 ComPacT NSX loại Plug-in bao gồm CB loại fixed (đấu nối phía trước) và plug-in kit

### Withdrawable kit (\*\*)

Type	Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100/160/250	Plug-in kit	LV429289	7.591.100	LV429290	9.813.100
	Chassis side plates for base	LV429282	6.622.000	LV429282	6.622.000
	Chassis side plates for breaker	LV429283	2.158.200	LV429283	2.158.200
NSX400/630	Plug-in kit	LV432538	19.030.000	LV432539	21.928.500
	Chassis side plates for base	LV432532	13.231.900	LV432532	13.231.900
	Chassis side plates for breaker	LV432533	3.096.500	LV432533	3.096.500

(\*\*) Withdrawable version = fixed/FC device + withdrawable kit  
 ComPacT NSX loại withdrawable bao gồm CB loại fixed (đấu nối phía trước) và Withdrawable kit



Withdrawable type



Plug-in type

Earth leakage protection modules  
motor mechanism for remote operation  
and electrical auxiliaries

Module bảo vệ chống dòng rò  
Động cơ đóng cắt MCCB để điều khiển từ xa  
và các phụ kiện



Unit price (incl.VAT) in VND

**Motor mechanism for NSX100/160/250/400 & 630**

**Motor mechanism module MT100/160 and MT250 supplied with SDE adapter**

Description	Operation voltage	Reference	Unit Price
MT100/160	AC 50/60Hz	220/240	LV429434 17.300.800
		380/415	LV429435 17.300.800
	DC	24/30	LV429436 50.169.900
		250	LV429439 50.169.900
MT250	AC 50/60Hz	220/240	LV431541 21.131.000
		380/440	LV431542 21.131.000
	DC	24/30	LV431543 49.689.200
		250	LV431546 49.689.200
MT400/630	AC 50/60Hz	220/240	LV432641 37.230.600
		380/440	LV432642 37.230.600
	DC	24/30	LV432643 47.323.100
		250	LV432646 47.323.100



**Vigi module (Earth leakage protection) for NSX100 to NSX630**

Type of breaker	Sensitivity(A)	Pole	Reference	Unit Price
NSX100/160	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV429488 15.985.200
				LV429489 17.440.500
NSX250	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV429492 17.637.400
NSX400/630	0.3 - 30	Adjustable	3P	LV432464 24.600.400
				LV432465 29.392.000



**Electrical auxiliaries for NSX100 to NSX630**

Description	Reference	Unit Price	
Auxiliary switch (changeover)	OF, SD, or SDE or SDV	29450 1.085.700	
	SDE adapter, mandatory for trip unit TM, MA or Micrologic 2	LV429451 728.200	
Shunt trip (MX)	AC 50/60Hz	48	LV429385 2.520.100
		220/240	LV429387 2.520.100
		380/415	LV429388 2.520.100
	DC	24	LV429390 2.520.100
		48	LV429392 2.520.100
		125	LV429393 3.469.400
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	250	LV429394 3.469.400
		24	LV429404 2.702.700
		220/240	LV429407 3.653.100
	DC	380/415	LV429408 3.653.100
		24	LV429410 2.544.300
		250	LV429414 2.975.500
Time day	220/240 VAC	LV429427 6.020.300	
SDx output module for Micrologic	24/415 VAC/DC	LV429532 12.579.600	
SDTAM contactor tripping module (early-break thermal fault signal) for Micrologic 2.2-M/6.2E-M		LV429424 12.914.000	



Rotary handle, locking and interlocking  
Connection accessories

Tay nắm kiểu xoay, khóa và khóa liên động  
Phụ kiện kết nối

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPact NSX accessories - Rotary handle, locks and interlocking**

**Rotary handle, locks, interlocking for NSX100/160/250**

Description	Type	Reference	Unit Price
Rotary handle	Direct rotary handle	LV429337T	1.652.200
	Extended rotary handles	LV429338T	3.413.300
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV429343T	4.526.500
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	29370	421.300
	Locking of rotary handle	LV429371T	1.367.300
	Keylock adapter	LV429344	627.000
Interlocking	Keylock (Ronis)	41940	2.564.100
	Mechanical interlocking with toggles for circuit breaker	LV429354T	5.001.700
	with rotary handle	LV429369T	8.033.300
	Interlocking with key for rotary handle	LV429344	627.000
	Keylock kit	41950	5.247.000

**Rotary handle, locking, interlocking for NSX400/630**

Description	Type	Reference	Unit Price
Rotary handle	Direct rotary handle	LV432597T	3.012.900
	Extended rotary handles	LV432598T	5.577.000
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV432603T	5.888.300
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removable)	29370	421.300
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV432631	1.208.900
	Locking of rotary handle	LV432604	854.700
Interlocking	Keylock adapter	41940	2.564.100
	Keylock (Ronis)	41940	2.564.100
	Mechanical interlocking with toggles for circuit breaker	LV432614T	7.938.700
	with rotary handle	LV432621T	8.741.700
	Interlocking with key for rotary handle	LV432604	854.700
Keylock kit	41950	5.247.000	

**ComPact NSX accessories - Connection accessories**

**Accessories for NSX100/160/250**

Description	Type	Pote	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV429235	2.360.600
	Long		LV429236	2.937.000
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV431563	854.700
		4P	LV431564	994.400
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV429515	202.400
		4P	LV429516	336.600
	Long (1pcs)	3P	LV429517	664.400
		4P	LV429518	734.800
	Interphase barriers	set of 6	LV429329	576.400
	25/100A external neutral CT		LV429521	12.844.700
	150/250A external neutral CT		LV430563	11.723.800

**Accessories for NSX400/630**

Description	Type	Pote	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV432475	2.577.300
	Long		LV432476	4.679.400
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV432490	3.120.700
		4P	LV432491	3.944.600
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV432591	834.900
		4P	LV432592	962.500
	Long (1pcs)	3P	LV432593	1.058.200
		4P	LV432594	1.246.300
	Long for spreaders, 52.5mm	3P	LV432595	2.564.100
	supplied with insulation plate	4P	LV432596	2.564.100
	Interphase barriers	set of 6	LV432570	804.100
	400/630A external neutral CT		LV432575	15.016.100
	Additional toggle extension for NSX400/63		32595	621.500

Compliance with IEC 947-2  
 Basic manually operation CB includes front connection and Micrologic 2.0 trip unit.  
 Basic electrical operation CB includes  
 Basic frame front connection (top & bottom)  
 micrologic 2.0  
 motorise mechanism (220/240 VAC)  
 shunt trip MX (220/240 VAC)  
 Electrical auxiliary and accessories is optional

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 CB hoạt động bằng tay bao gồm bộ đầu dây và trip unit micrologic 2.0  
 CB hoạt động bằng điện bao gồm:  
 Thân CB bộ đầu cực (trên & dưới)  
 micrologic 2.0  
 cơ cấu motorise (220/240 VAC)  
 cuộn cắt MX (220/240 VAC)  
 Các phụ kiện cần phải đặt hàng (tùy chọn)

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPacT NS fixed type manually operated**

**ComPacT NS630b to 1600, N type fixed front connection and Micrologic 2.0**

Icu (415V)	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	C063N320FM	61.653.900	C063N420FM	74.598.700
	800	C080N320FM	60.479.100	C080N420FM	76.785.500
	1000	C100N320FM	77.462.000	C100N420FM	92.534.200
	1250	C125N320FM	91.628.900	C125N420FM	111.289.200
	1600	C160N320FM	109.183.800	C160N420FM	139.363.400
70kA	1600b	C16bN320FM	156.726.900	C16bN420FM	186.007.800
	2000	C200N320FM	182.839.800	C200N420FM	228.507.400
	2500	C250N320FM	222.509.100	C250N420FM	268.661.800
	3200	C320N320FM	270.886.000	C320N420FM	317.181.700

**ComPacT NS630b to 1600, H type fixed, front connection and Micrologic 2.0**

Icu (415V)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	C063H320FM	69.534.300	C063H420FM	115.652.900
	800	C080H320FM	73.487.700	C080H420FM	118.094.900
	1000	C100H320FM	84.722.000	C100H420FM	121.777.700
	1250	C125H320FM	100.199.000	C125H420FM	135.234.000
	1600	C160H320FM	131.502.800	C160H420FM	154.486.200
85kA	1600b	C16bH320FM	172.935.400	C16bH420FM	221.043.900
	2000	C200H320FM	205.295.200	C200H420FM	252.391.700
	2500	C250H320FM	246.156.900	C250H420FM	325.650.600
	3200	C320H320FM	296.985.700	C320H420FM	378.516.600

For manually operation CB, the motorise mechanism can not be installed  
 Cơ cấu Motor không thể lắp vào loại CB hoạt động bằng tay

**ComPacT NS fixed type electrical operated**

**ComPacT NS630b to 1600, N type, fixed, front connection, Micrologic 2.0 and motor mechanism + MX + XF**

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	NS06bN3E2	131.860.300	NS06bN4E2	152.626.100
	800	NS080N3E2	137.232.700	NS080N4E2	165.099.000
	1000	NS100N3E2	141.103.600	NS100N4E2	170.061.100
	1250	NS125N3E2	172.803.400	NS125N4E2	208.587.500
	1600	NS160N3E2	194.322.700	NS160N4E2	236.728.800

**ComPacT NS630b to 1600, H type, fixed front connection and Micrologic 2.0, and motor mechanism + MX + XF**

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	NS06bH3E2	140.342.400	NS06bH4E2	167.657.600
	800	NS080H3E2	143.977.900	NS080H4E2	173.462.300
	1000	NS100H3E2	155.850.200	NS100H4E2	182.974.000
	1250	NS125H3E2	183.789.100	NS125H4E2	219.003.400
	1600	NS160H3E2	205.464.600	NS160H4E2	249.695.600



MCCB ComPacT NS  
Complying with IEC 947-2  
Withdrawable device from 630b to 1600A  
Rotary handle, locking and interlocking  
Connection accessories

MCCB ComPacT NS  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
Từ 630b đến 1600A loại có thể kéo ra được.  
Tay nắm kiểu xoay, khóa và khóa liên động  
Phụ kiện và phụ kiện kết nối

Standard	Range	Type	Voltage(VAC)	Icu(kA)
As IEC947-2	NS630b/1600	N	380/415	50
	NS630b/1600	H	380/415	70

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPacT NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Manual operated**

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	C063N320WM	147.704.700	C063N420WM	203.432.900
	800	C080N320WM	145.374.900	C080N420WM	212.281.300
	1000	C100N320WM	163.087.100	C100N420WM	228.786.800
	1250	C125N320WM	191.551.800	C125N420WM	266.079.000
	1600	C160N320WM	292.694.600	C160N420WM	320.012.000
70kA, Type H	630b	C063H320WM	153.585.300	C063H420WM	217.137.800
	800	C080H320WM	158.012.800	C080H420WM	220.745.800
	1000	C100H320WM	189.304.500	C100H420WM	235.867.500
	1250	C125H320WM	215.784.800	C125H420WM	274.139.800
	1600	C160H320WM	327.346.800	C160H420WM	373.535.800

**ComPacT NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Electrical operated and Motor mechanism + MX + XF**

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	NS06bN3DE2	211.370.500	NS06bN4DE2	261.431.500
	800	NS080N3DE2	218.289.500	NS080N4DE2	268.504.500
	1000	NS100N3DE2	228.805.500	NS100N4DE2	275.885.500
	1250	NS125N3DE2	268.991.800	NS125N4DE2	314.288.700
	1600	NS160N3DE2	311.503.500	NS160N4DE2	361.974.800
70kA, Type H	630b	NS06bH3DE2	220.096.800	NS06bH4DE2	281.679.200
	800	NS080H3DE2	224.731.100	NS080H4DE2	282.536.100
	1000	NS100H3DE2	236.765.100	NS100H4DE2	289.679.500
	1250	NS125H3DE2	276.688.500	NS125H4DE2	335.118.300
	1600	NS160H3DE2	327.695.500	NS160H4DE2	387.189.000

**ComPacT NS electrical auxiliaries and accessories - Rotary handle, locking and interlocking**

**Electrical auxiliaries for NS630b/3200A fixed type**

Auxiliary switch (changeover)		OF	33108	1.085.700
Shun trip (MX)	AC 50/60Hz	48	33660	12.680.800
		200/240	33662	12.680.800
	DC	380/440	33664	12.680.800
		24	33659	12.680.800
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	48	33660	12.680.800
		200/240	33671	12.680.800
	DC	380/440	33673	12.680.800
		24	33668	12.680.800
Time day	220/240 VAC	33682	12.680.800	

**Rotary handle, locking, interlocking for NS630b/1600 (manually operation)**

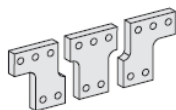
Rotary handle	Direct rotary handle	33863	5.709.000
	Extended rotary handles	33878	10.907.600
Mechanical interlock for 2 breakers (with extended rotary handles)		33890	8.584.400
Toggle locking device for 3 padlocks (removable)		44936	778.800

**Accessories for NS630b/1600 fixed type**

Connection adapter	Vertical	3P	33642	20.024.400
		4P	33643	25.708.100
cable lug		3P	33644	18.030.100
		4P	33645	23.890.900
Spreader		3P (set of 3)	33622	11.457.600
		4P (set of 4)	33623	11.591.800
Interphase barrier		set of 3	33646	873.400
Additional extension toggle			33195	492.800

For accessories of Compact NS plug-in/drawout type, please consult us

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện của Compact NS loại plug-in/ drawout





**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

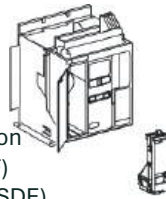
**MasterPacT MTZ1 Type H1/H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
 Digital Module  
 MTZ App Handphone

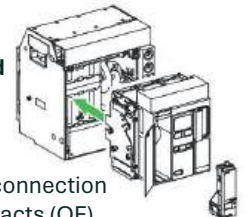
**A MasterPacT fixed circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



**A MasterPacT drawout circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H1 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106_H12X3PMFHH	120.410.400	MTZ106_H12X4PMFHH	144.436.600
MTZ1 08	800	42	MTZ108_H12X3PMFHH	121.429.000	MTZ108_H12X4PMFHH	147.786.100
MTZ1 10	1000	42	MTZ110_H12X3PMFHH	126.259.100	MTZ110_H12X4PMFHH	157.885.200
MTZ1 12	1250	42	MTZ112_H12X3PMFHH	132.261.800	MTZ112_H12X4PMFHH	163.961.600
MTZ1 16	1600	42	MTZ116_H12X3PMFHH	144.306.800	MTZ116_H12X4PMFHH	188.900.800



MasterPacT MTZ1 fixed type

Manual Drawout						
H1 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106_H12X3PMDHH	163.249.900	MTZ106_H12X4PMDHH	193.026.900
MTZ1 08	800	42	MTZ108_H12X3PMDHH	163.249.900	MTZ108_H12X4PMDHH	193.026.900
MTZ1 10	1000	42	MTZ110_H12X3PMDHH	168.697.100	MTZ110_H12X4PMDHH	207.373.100
MTZ1 12	1250	42	MTZ112_H12X3PMDHH	180.847.700	MTZ112_H12X4PMDHH	213.176.700
MTZ1 16	1600	42	MTZ116_H12X3PMDHH	202.618.900	MTZ116_H12X4PMDHH	249.665.900

Manual Fixed						
H2 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106_H22X3PMFHH	123.519.000	MTZ106_H22X4PMFHH	151.764.800
MTZ1 08	800	50	MTZ108_H22X3PMFHH	124.899.500	MTZ108_H22X4PMFHH	151.764.800
MTZ1 10	1000	50	MTZ110_H22X3PMFHH	129.245.600	MTZ110_H22X4PMFHH	161.323.800
MTZ1 12	1250	50	MTZ112_H22X3PMFHH	135.567.300	MTZ112_H22X4PMFHH	166.872.200
MTZ1 16	1600	50	MTZ116_H22X3PMFHH	148.233.800	MTZ116_H22X4PMFHH	190.741.100



MasterPacT MTZ1 Drawout type

Manual Drawout						
H2 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106_H22X3PMDHH	168.520.000	MTZ106_H22X4PMDHH	199.377.200
MTZ1 08	800	50	MTZ108_H22X3PMDHH	168.520.000	MTZ108_H22X4PMDHH	199.377.200
MTZ1 10	1000	50	MTZ110_H22X3PMDHH	178.468.400	MTZ110_H22X4PMDHH	211.377.100
MTZ1 12	1250	50	MTZ112_H22X3PMDHH	184.573.400	MTZ112_H22X4PMDHH	216.986.000
MTZ1 16	1600	50	MTZ116_H22X3PMDHH	209.787.600	MTZ116_H22X4PMDHH	256.298.900

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ1 và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

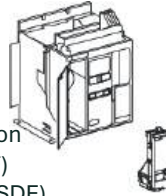
**MasterPacT MTZ1 Type H3 + Micrologic 2.0X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
 Digital Module  
 MTZ App Handphone

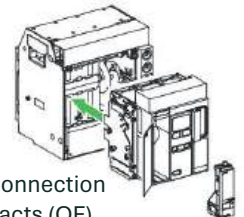
A MasterPacT fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A MasterPacT drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

**Manual Fixed**

**H3 - Icu @220/440Vac (kA)**

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106_H32X3PMFHH	128.271.000	MTZ106_H32X4PMFHH	157.702.600
MTZ1 08	800	66	MTZ108_H32X3PMFHH	129.738.400	MTZ108_H32X4PMFHH	157.702.600
MTZ1 10	1000	66	MTZ110_H32X3PMFHH	131.910.900	MTZ110_H32X4PMFHH	164.257.500
MTZ1 12	1250	66	MTZ112_H32X3PMFHH	137.451.600	MTZ112_H32X4PMFHH	170.244.800
MTZ1 16	1600	66	MTZ116_H32X3PMFHH	150.668.100	MTZ116_H32X4PMFHH	193.985.000



MasterPacT MTZ1 fixed type

**Manual Drawout**

**H3 - Icu @220/440Vac (kA)**

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106_H32X3PMDHH	172.101.600	MTZ106_H32X4PMDHH	203.516.500
MTZ1 08	800	66	MTZ108_H32X3PMDHH	172.101.600	MTZ108_H32X4PMDHH	203.516.500
MTZ1 10	1000	66	MTZ110_H32X3PMDHH	184.131.200	MTZ110_H32X4PMDHH	213.952.200
MTZ1 12	1250	66	MTZ112_H32X3PMDHH	188.221.000	MTZ112_H32X4PMDHH	221.894.200
MTZ1 16	1600	66	MTZ116_H32X3PMDHH	213.441.800	MTZ116_H32X4PMDHH	264.049.500



MasterPacT MTZ1 Drawout type

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

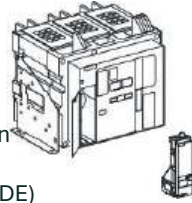
**MasterPacT MTZ2 & MTZ3 Type H1/H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

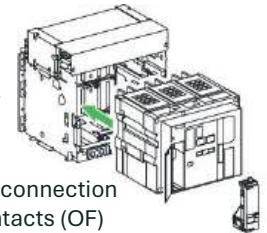
A MasterPacT fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A MasterPacT drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H1 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208_H12X3PMFHH	127.042.300	MTZ208_H12X4PMFHH	157.415.500
MTZ2 10	1000	66	MTZ210_H12X3PMFHH	132.811.800	MTZ210_H12X4PMFHH	165.897.600
MTZ2 12	1250	66	MTZ212_H12X3PMFHH	140.220.300	MTZ212_H12X4PMFHH	174.045.300
MTZ2 16	1600	66	MTZ216_H12X3PMFHH	150.694.500	MTZ216_H12X4PMFHH	196.761.400
MTZ2 20	2000	66	MTZ220_H12X3PMFHH	166.283.700	MTZ220_H12X4PMFHH	220.609.400
MTZ2 25	2500	66	MTZ225_H12X3PMFHH	234.490.300	MTZ225_H12X4PMFHH	294.449.100
MTZ2 32	3200	66	MTZ232_H12X3PMFHH	275.321.200	MTZ232_H12X4PMFHH	344.854.400
MTZ2 40	4000	66	MTZ240_H12X3PMFHH	422.957.700	MTZ240_H12X4PMFHH	526.471.000
MTZ3 40	4000	100	MTZ340_H12X3PMFHH	560.628.200	MTZ340_H12X4PMFHH	692.609.500
MTZ3 50	5000	100	MTZ350_H12X3PMFHH	717.527.800	MTZ350_H12X4PMFHH	893.399.100
MTZ3 63	6300	100	MTZ363_H12X3PMFVW	883.943.500	MTZ363_H12X4PMFVW	1.193.152.400



MasterPacT MTZ2  
fixed type

Manual Drawout						
H1 - Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208_H12X3PMDHH	177.175.900	MTZ208_H12X4PMDHH	212.317.600
MTZ2 10	1000	66	MTZ210_H12X3PMDHH	186.896.600	MTZ210_H12X4PMDHH	218.244.400
MTZ2 12	1250	66	MTZ212_H12X3PMDHH	191.545.200	MTZ212_H12X4PMDHH	222.598.200
MTZ2 16	1600	66	MTZ216_H12X3PMDHH	217.400.700	MTZ216_H12X4PMDHH	264.434.500
MTZ2 20	2000	66	MTZ220_H12X3PMDHH	238.968.400	MTZ220_H12X4PMDHH	292.864.000
MTZ2 25	2500	66	MTZ225_H12X3PMDHH	301.752.000	MTZ225_H12X4PMDHH	372.865.900
MTZ2 32	3200	66	MTZ232_H12X3PMDHH	390.618.800	MTZ232_H12X4PMDHH	459.824.200
MTZ2 40	4000	66	MTZ240_H12X3PMDHH	547.470.000	MTZ240_H12X4PMDHH	662.799.500
MTZ3 40	4000	100	MTZ340_H12X3PMDHH	737.000.000	MTZ340_H12X4PMDHH	966.521.600
MTZ3 50	5000	100	MTZ350_H12X3PMDHH	922.901.100	MTZ350_H12X4PMDHH	1.197.403.900
MTZ3 63	6300	100	MTZ363_H12X3PMDVV	1.208.485.300	MTZ363_H12X4PMDVV	1.623.716.600



MasterPacT MTZ3  
Drawout type

Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ và phụ kiện  
Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

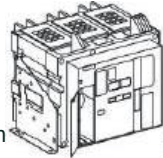
MasterPacT MTZ2 & MTZ3 Type H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

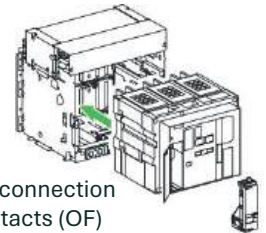
A MasterPacT fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



A MasterPacT drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed

H2 - Icu @220/440Vac (kA)

MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208_H22X3PMFHH	148.195.300	MTZ208_H22X4PMFHH	182.022.500
MTZ2 10	1000	100	MTZ210_H22X3PMFHH	155.105.500	MTZ210_H22X4PMFHH	196.830.700
MTZ2 12	1250	100	MTZ212_H22X3PMFHH	162.388.600	MTZ212_H22X4PMFHH	198.941.600
MTZ2 16	1600	100	MTZ216_H22X3PMFHH	189.330.900	MTZ216_H22X4PMFHH	231.592.900
MTZ2 20	2000	100	MTZ220_H22X3PMFHH	213.867.500	MTZ220_H22X4PMFHH	281.023.600
MTZ2 25	2500	100	MTZ225_H22X3PMFHH	271.933.200	MTZ225_H22X4PMFHH	363.873.400
MTZ2 32	3200	100	MTZ232_H22X3PMFHH	336.157.800	MTZ232_H22X4PMFHH	420.655.400
MTZ2 40	4000	100	MTZ240_H22X3PMFHH	493.298.300	MTZ240_H22X4PMFHH	650.127.500
MTZ3 40	4000	150	MTZ340_H22X3PMFHH	659.456.600	MTZ340_H22X4PMFHH	893.422.200
MTZ3 50	5000	150	MTZ350_H22X3PMFHH	842.124.800	MTZ350_H22X4PMFHH	1.144.217.800
MTZ3 63	6300	150	MTZ363_H22X3PMFVV	1.000.927.400	MTZ363_H22X4PMFVV	1.518.352.000



MasterPacT MTZ2 fixed type

Manual Drawout

H2 - Icu @220/440Vac (kA)

MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208_H22X3PMDHH	224.788.300	MTZ208_H22X4PMDHH	271.427.200
MTZ2 10	1000	100	MTZ210_H22X3PMDHH	237.228.200	MTZ210_H22X4PMDHH	282.436.000
MTZ2 12	1250	100	MTZ212_H22X3PMDHH	237.228.200	MTZ212_H22X4PMDHH	290.486.900
MTZ2 16	1600	100	MTZ216_H22X3PMDHH	272.120.200	MTZ216_H22X4PMDHH	329.891.100
MTZ2 20	2000	100	MTZ220_H22X3PMDHH	321.053.700	MTZ220_H22X4PMDHH	380.339.300
MTZ2 25	2500	100	MTZ225_H22X3PMDHH	388.234.000	MTZ225_H22X4PMDHH	472.785.500
MTZ2 32	3200	100	MTZ232_H22X3PMDHH	498.522.200	MTZ232_H22X4PMDHH	600.177.600
MTZ2 40	4000	100	MTZ240_H22X3PMDHH	692.521.500	MTZ240_H22X4PMDHH	820.635.200
MTZ3 40	4000	150	MTZ340_H22X3PMDHH	959.207.700	MTZ340_H22X4PMDHH	1.146.246.200
MTZ3 50	5000	150	MTZ350_H22X3PMDHH	1.194.783.700	MTZ350_H22X4PMDHH	1.425.613.200
MTZ3 63	6300	150	MTZ363_H22X3PMDVV	1.552.408.000	MTZ363_H22X4PMDVV	1.838.708.300



MasterPacT MTZ3 Drawout type

## ACB MasterPacT MTZ Micrologic Trip Unit

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Khi chọn Micrologic X trip unit khác Micrologic 2.0X, giá thêm vào máy cắt MasterPacT MTZ như trong bảng sau



Unit price (incl.VAT) in VND

### Micrologic X Control Unit

#### Class 1 IEC 61557-12 certified power meter

		Reference MTZ1/fixed	Unit Price	Reference MTZ1/Drawout	Unit Price
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	33.346.500	LV847284	33.346.500
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	35.729.100	LV847292	35.729.100
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	39.304.100	LV865307	40.029.000

(\*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

### Micrologic X Control Unit

#### Class 1 IEC 61557-12 certified power meter

		Reference MTZ2/3 fixed	Unit Price	Reference MTZ2/3 Drawout	Unit Price
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	33.346.500	LV848499	35.369.400
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	35.729.100	LV848500	37.898.300
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	39.304.100	LV848362	41.687.800

(\*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

### Digital Modules Option (3P/4P)

	Reference	Unit Price
Under voltage and over voltage - ANSI 27/59	LV850012	3.702.600
Reverse active power - ANSI 32P	LV850011	3.702.600
Ground-fault alarm - ANSI 51N/51G	LV850007	3.702.600
Energy Reduction Maintenance Settings - ERMS	LV850009	3.702.600
Energy per phase	LV850002	3.704.800
Individual harmonics analysis	LV850006	3.939.100
Power restoration assistant	LV850004	3.704.800
MasterPacT operation assistant	LV850005	4.687.100
Waveform capture on trievent	LV850003	3.942.400
Modbus legacy dataset	LV850045	3.702.600

## Micrologic Trip Unit Accessories

Unit price (incl.VAT) in VND

### External sensor for earth-fault protection (TCE) / 1 part



External Sensor

	Reference	Unit Price
MTZ1 06 to MTZ1 16: TC 400/1600	LV833576SP	26.646.400
MTZ2 08 to MTZ2 20: TC 400/2000	LV834035SP	34.464.100
MTZ2 25 to MTZ2 40: TC 1000/4000	LV834036SP	39.870.600
MTZ3 40 to MTZ3 63: TC 4000/6300	LV848182SP	75.972.600

### Rectangular sensor for earth-leakage protection

Dimension		Reference	Unit Price
280 mm x 115 mm	up to 1600A for MasterPacT MTZ1 and MTZ2, MTZ3	LV833573SP	119.216.900
470 mm x 160 mm	up to 3200A for MasterPacT MTZ2, MTZ3	LV833574SP	160.231.500

### Source ground return (SGR) earth fault protection

	Reference	Unit Price
External sensor (SGR)	LV833579SP	16.536.300
MDGF summing module	LV848891SP	44.193.600

## Phụ kiện MasterPacT MTZ1

**Sử dụng Mycompact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Unit price (incl.VAT) in VND

Indication Contacts	Voltage	Fixed		Drawout	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)					
1 additional SDE	6A - 240V	LV847340	1.425.600	LV847430	1.758.900
<b>Carriage switches (connected I disconnected / test position)</b>					
1 connected position contact				LV833751	1.285.900
1 test position contact				LV833752	1.285.900
1 disconnected position				LV833753	1.285.900
<b>Gear Motor (MCH)</b>					
AC	100/130 V	LV847395	20.592.000	LV847465	20.592.000
	200/240 V	LV847396	20.592.000	LV847466	20.592.000
	277/415 V	LV847398	20.592.000	LV847468	20.592.000
DC	24/30V	LV847390	20.592.000	LV847460	20.592.000
	200/250V	LV847393	20.592.000	LV847463	20.592.000

### Instantaneous Voltage Releases

Closing Release (XF)		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847350	7.882.600	LV847440	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847353	7.882.600	LV847443	7.882.600
	380/480 VAC	LV847355	7.882.600	LV847445	7.882.600
Diagnostics & Communicating *	24/30 VDC, 24 VAC	LV847311	8.671.300	LV847412	8.671.300
	200/250 VAC/DC	LV847314	8.671.300	LV847415	8.671.300
	380/480 VAC	LV847316	8.671.300	LV847417	8.671.300
<b>Opening release (MX)</b>					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847360	7.882.600	LV833810	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847363	7.882.600	LV833813	7.882.600
	380/480 VAC	LV847365	7.882.600	LV833815	7.882.600
Diagnostics & Communicating *	24VDC, 24 VAC	LV847321	8.671.300	LV833792	8.671.300
	200/250 VAC/DC	LV847324	8.671.300	LV833795	8.671.300
	380/480 VAC	LV847326	8.671.300	LV833797	8.671.300
<b>Opening release (MN)</b>					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847380	7.882.600	LV833819	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847383	7.882.600	LV833822	7.882.600
	380/480 VAC	LV847385	7.882.600	LV833824	7.882.600
Diagnostics	24VDC, 24 VAC	LV836700	8.671.300	LV836710	8.671.300
	200/250 VAC/DG	LV836703	8.671.300	LV836713	8.671.300
	380/480 VAC	LV836704	8.671.300	LV836714	8.671.300

### Mechanical interlocking for source chngover

Interlocking of 2 devices using connecting rods		Reference	Unit Price		
Choose 1 kit of 2 adaptation fixtures + 1 set of rods		LV833203SP	12.097.800		
Kit of 2 MasterPacT MTZ1 adaptation fixtures for fixed devices		LV833204SP	12.101.100		
Kit of 2 MsterpacT MTZ1 adaptation fixtures for drawout devices		LV833210SP	4.373.600		
1 set of 2 interlocking rods					
<b>Interlocking using cables [1]</b>					
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of cables					
1 adaptation fixture for MasterPacT MTZ1 fixed devices		LV833200SP	9.142.100		
1 adaptation fixture for MasterPacT MTZ1 drawout devices		LV833201SP	9.142.100		
1 set of 2 cables		LV833209SP	5.799.200		
<b>[1] Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.</b>					
Escutcheon and accessories		Fixed	Drawout		
Escutcheon		LV833718SP	1.898.600	LV833857SP	2.164.800
Transparent cover IP54				LV833859SP	12.838.100
Escutcheon blanking plate				LV833858SP	2.184.600

(\* ) Diagnostics & Communicating coils (MX/XF/MN) requires additionally the isolation module if it installed in breaker - 1 module by breaker.

Diagnostics & Communicating coils (MX/XF/MN) phải lắp thêm isolation - 1 module cho 1 breaker.

## Phụ kiện MasterPacT MTZ2&3

Unit price (incl.VAT) in VND



Indication Contacts		Fixed		Drawout	
ON/OFF Indication Contacts (OF)	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Block of 4 changeover contacts-1 block (delivered with breaker)		-	-	-	-
1 additional block of contacts (2 max)		LV848198	3.055.800	LV848468	3.055.800
<b>"Fault trip" Indication Contacts (SDE)</b>					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)		-	-	-	-
1 additional SDE		LV848200	1.194.600	LV848477	2.147.200
<b>Carriage switches (connected / disconnected / test position)</b>					
1 connected position contact				LV833751	1.285.900
1 test position contact				LV833752	1.285.900
1 disconnected position				LV833753	1.285.900
<b>Gear Motor (MCH)</b>					
AC	100/130 V	LV848211	20.592.000	LV848526	20.592.000
	200/240 V	LV848212	20.592.000	LV848527	20.592.000
	277/415 V	LV848214	20.592.000	LV848529	20.592.000
DC	24/30V	LV848206	20.592.000	LV848521	20.592.000
	200/250V	LV848209	20.592.000	LV848524	20.592.000

### Instantaneous Voltage Releases

Closing Release (XF)		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC,24 VAC	LV847350	7.882.600	LV848481	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847353	7.882.600	LV848484	7.882.600
	380/480 VAC	LV847355	7.882.600	LV848486	7.882.600
Diagnostics & Communicating *	24/30 VDC,24 VAC	LV847311	8.671.300	LV848449	8.671.300
	200/250 VAC/DC	LV847314	8.671.300	LV848452	8.671.300
	380/480 VAC	LV847316	8.671.300	LV848454	8.671.300

### Opening release (MX)

Standard	24/30 VDC,24 VAC	LV847360	7.882.600	LV848491	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847363	7.882.600	LV848494	7.882.600
	380/480 VAC	LV847365	7.882.600	LV848496	7.882.600
Diagnostics & Communicating *	24VDC,24 VAC	LV847321	8.671.300	LV848458	8.671.300
	200/250 VAC/DC	LV847324	8.671.300	LV848461	8.671.300
	380/480 VAC	LV847326	8.671.300	LV848463	8.671.300

### Opening release (MN)

Standard	24/30 VDC,24 VAC	LV847380	7.882.600	LV848501	7.882.600
	200/250 VAC/DC	LV847383	7.882.600	LV848504	7.882.600
	380/480 VAC	LV847385	7.882.600	LV848506	7.882.600
Diagnostics	24VDC,24 VAC	LV836700	8.671.300	LV836705	8.671.300
	200/250 VAC/DC	LV836703	8.671.300	LV836708	8.671.300
	380/480 VAC	LV836704	8.671.300	LV836709	8.671.300

### Mechanical interlocking for source changeover

Interlocking of 2 devices using connecting rods	Reference	Unit Price
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rods		
1 set of 2 adaptation fixtures for MasterPacT MTZ2 or MTZ3 fixed or drawout device	LV847930SP	12.706.100
1 set of 2 interlocking rods	LV833210SP	4.373.600

**Note: Can be used with 1 MTZ2/3 fixed + 1 MTZ2/3 drawout**

### Interlocking using cables [1]

Choose 2 adaptation fixtures (1 for each device) + 1 set of cables		
1 adaptation fixture for MasterPacT MTZ2/3 fixed devices	LV847926SP	9.147.600
1 adaptation fixture for MasterPacT MTZ2/3 drawout devices	LV847926SP	9.147.600
1 set of 2 cables of 2.5 m	LV833209SP	5.799.200
Choose 1 interlocking kit (including 3 adaptation fixtures + cables)	-	-
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout devices	LV848610SP	53.595.300
2 sources + 1 coupling, fixed or drawout devices	LV848609SP	75.036.500
2 normal + 1 replacement source, fixed or drawout devices	LV848608SP	53.595.300

[1]Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.

Escutcheon and accessories	Fixed	Drawout
Escutcheon	LV848601SP 1.416.800	LV848603SP 1.589.500
Transparent cover IP54	-	LV848604SP 14.724.600
Escutcheon blanking plate	LV848605SP 4.051.300	LV848605SP 4.051.300

(\*) Diagnostics & Communicating coils (MX/XF/MN) requires additionally the isolation module if it installed in breaker - 1 module by breaker.

Diagnostics & Communicating coils (MX/XF/MN) phải lắp thêm isolation - 1 module cho 1 breaker.

# ACB MasterPacT MTZ Active

## Hướng dẫn lựa chọn

### Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ Active và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

#### Mã đặt hàng MasterPacT MTZ ACTIVE

GCR\_MTZ1\_CB\_ACT   Circuit breaker MasterPacT MTZ1  
 GCR\_MTZ2\_CB\_ACT   Circuit breaker MasterPacT MTZ2  
 GCR\_MTZ3\_CB\_ACT   Circuit breaker MasterPacT MTZ3

#### Mô tả MasterPacT MTZ

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	MTZ2	40	-	H2	2A	4P	M	D	HH
	4	2	2	2	2	1	1	2	
<b>Dãy sản phẩm</b> MTZ1: 630-1600A MTZ2: 800-4000A MTZ3: 4000-6300A									
<b>Dòng định mức</b> 06,08,10,12,16, 20,25,32,40,50,63									
<b>Dòng cắt</b> H1,H2,H3,L1									
<b>Loại trip</b> 1E, 2E, 5E, 6E, 2A, 5A, 6A, 1EP*, 2EP*, 5EP*, 6EP*, 2AP*, 5AP*, 6AP*									
<b>Số cực</b> 3P, 4P (N on Left), 4R (Neutral on Right)									
<b>Cơ cấu vận hành</b> M,E									
<b>Kiểu lắp đặt</b> F,D									
<b>Đầu cực</b> H,V,F									

2	Dòng định mức	12	1250A	32	3200A	
	06	630A	16	1600A	40	4000A
	08	800A	20	2000A	50	5000A
	10	1000A	25	2500A	63	6300A

6	Cơ cấu vận hành
	M: Vận hành bằng tay
	E: Vận hành bằng điện

7	Kiểu lắp đặt
	F: Loại cố định
	D: Loại kéo rút

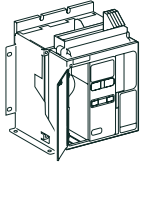
8	Đầu cực
	H: Đầu cực nằm ngang
	V: Đầu cực dọc
	F: Đầu cực phía trước

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ Active và phụ kiện**

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

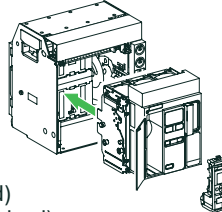
Phụ kiện của ACB MasterPacT MTZ Active dùng chung với ACB MasterPacT MTZ micrologic X



A MasterPacT fixed circuit breaker is described by minimum 4 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A top connection
- A bottom connection.

4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 "Fault trip" indication contacts (SDE) (standard)  
A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.



A MasterPacT drawout circuit breaker is described by minimum 5 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis with standard terminal blocks
- A top connection
- A bottom connection.

4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 "Fault trip" indication contacts (SDE) (standard)  
A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.



Unit price (incl.VAT) in VND

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Fixed**

H1 - Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
630	42kA		MTZ106_H12A3PMFHH	105.243.600	MTZ106_H12A4PMFHH	127.154.500
800	42kA		MTZ108_H12A3PMFHH	106.173.100	MTZ108_H12A4PMFHH	130.210.300
1000	42kA		MTZ110_H12A3PMFHH	110.580.800	MTZ110_H12A4PMFHH	139.423.900
1250	42kA		MTZ112_H12A3PMFHH	116.055.500	MTZ112_H12A4PMFHH	144.966.800
1600	42kA		MTZ116_H12A3PMFHH	127.045.600	MTZ116_H12A4PMFHH	167.719.200

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Drawout**

H1 - Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
630	42kA		MTZ106_H12A3PMDHH	148.111.700	MTZ106_H12A4PMDHH	175.896.600
800	42kA		MTZ108_H12A3PMDHH	148.111.700	MTZ108_H12A4PMDHH	175.896.600
1000	42kA		MTZ110_H12A3PMDHH	153.081.500	MTZ110_H12A4PMDHH	188.984.400
1250	42kA		MTZ112_H12A3PMDHH	164.167.300	MTZ112_H12A4PMDHH	191.183.300
1600	42kA		MTZ116_H12A3PMDHH	184.412.800	MTZ116_H12A4PMDHH	228.498.600



**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Fixed**

H2 - Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
630	50kA		MTZ106_H22A3PMFHH	108.081.600	MTZ106_H22A4PMFHH	133.840.300
800	50kA		MTZ108_H22A3PMFHH	109.338.900	MTZ108_H22A4PMFHH	133.840.300
1000	50kA		MTZ110_H22A3PMFHH	113.304.400	MTZ110_H22A4PMFHH	142.560.000
1250	50kA		MTZ112_H22A3PMFHH	119.071.700	MTZ112_H22A4PMFHH	147.622.200
1600	50kA		MTZ116_H22A3PMFHH	130.627.200	MTZ116_H22A4PMFHH	169.397.800

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Drawout**

H2 - Icu @220/440Vac (kA)

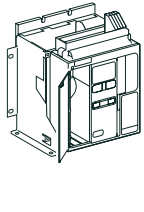
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
630	50kA		MTZ106_H22A3PMDHH	150.840.800	MTZ106_H22A4PMDHH	181.688.100
800	50kA		MTZ108_H22A3PMDHH	152.919.800	MTZ108_H22A4PMDHH	181.688.100
1000	50kA		MTZ110_H22A3PMDHH	161.995.900	MTZ110_H22A4PMDHH	192.636.400
1250	50kA		MTZ112_H22A3PMDHH	167.565.200	MTZ112_H22A4PMDHH	197.753.600
1600	50kA		MTZ116_H22A3PMDHH	187.787.600	MTZ116_H22A4PMDHH	234.549.700

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ Active và phụ kiện**

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Phụ kiện của ACB MasterPacT MTZ Active dùng chung với ACB MasterPacT MTZ micrologic X



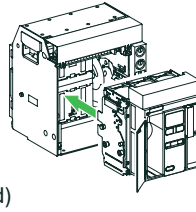
A MasterPacT fixed circuit breaker is described by minimum 4 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A top connection
- A bottom connection.



4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 "Fault trip" indication contacts (SDE) (standard)

A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.



A MasterPacT drawout circuit breaker is described by minimum 5 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis with standard terminal blocks
- A top connection
- A bottom connection.



4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 "Fault trip" indication contacts (SDE) (standard)

A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.

Unit price (incl.VAT) in VND

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Fixed**

**H1- Icu @220/440Vac (kA)**

	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2	800	66kA	MTZ208_H12A3PMFHH	110.067.100	MTZ208_H12A4PMFHH	138.296.400
	1000	66kA	MTZ210_H12A3PMFHH	115.443.900	MTZ210_H12A4PMFHH	146.203.200
	1250	66kA	MTZ212_H12A3PMFHH	122.347.500	MTZ212_H12A4PMFHH	153.796.500
	1600	66kA	MTZ216_H12A3PMFHH	132.107.800	MTZ216_H12A4PMFHH	175.610.600
	2000	66kA	MTZ220_H12A3PMFHH	146.636.600	MTZ220_H12A4PMFHH	189.282.500
	2500	66kA	MTZ225_H12A3PMFHH	201.848.900	MTZ225_H12A4PMFHH	254.977.800
MTZ3	3200	66kA	MTZ232_H12A3PMFHH	237.897.000	MTZ232_H12A4PMFHH	299.480.500
	4000	66kA	MTZ240_H12A3PMFHH	369.208.400	MTZ240_H12A4PMFHH	461.113.400
	4000	100kA	MTZ340_H12A3PMFHH	491.025.700	MTZ340_H12A4PMFHH	608.360.500
	5000	100kA	MTZ350_H12A3PMFHH	629.545.400	MTZ350_H12A4PMFHH	785.628.800
	6300	100kA	MTZ363_H12A3PMFVV	778.261.000	MTZ363_H12A4PMFVV	1.054.032.100



**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Drawout**

**H1- Icu @220/440Vac (kA)**

	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2	800	66kA	MTZ208_H12A3PMDHH	152.680.000	MTZ208_H12A4PMDHH	185.807.600
	1000	66kA	MTZ210_H12A3PMDHH	161.190.700	MTZ210_H12A4PMDHH	191.328.500
	1250	66kA	MTZ212_H12A3PMDHH	165.612.700	MTZ212_H12A4PMDHH	195.387.500
	1600	66kA	MTZ216_H12A3PMDHH	190.215.300	MTZ216_H12A4PMDHH	234.374.800
	2000	66kA	MTZ220_H12A3PMDHH	211.139.500	MTZ220_H12A4PMDHH	261.170.800
	2500	66kA	MTZ225_H12A3PMDHH	263.179.400	MTZ225_H12A4PMDHH	321.567.400
MTZ3	3200	66kA	MTZ232_H12A3PMDHH	337.602.100	MTZ232_H12A4PMDHH	400.560.600
	4000	66kA	MTZ240_H12A3PMDHH	477.473.700	MTZ240_H12A4PMDHH	581.618.400
	4000	100kA	MTZ340_H12A3PMDHH	652.887.400	MTZ340_H12A4PMDHH	859.897.500
	5000	100kA	MTZ350_H12A3PMDHH	817.010.700	MTZ350_H12A4PMDHH	1.063.733.000
	6300	100kA	MTZ363_H12A3PMDVV	1.070.934.700	MTZ363_H12A4PMDVV	1.443.871.000

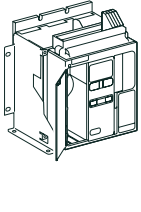


**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPacT MTZ Active và phụ kiện**

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

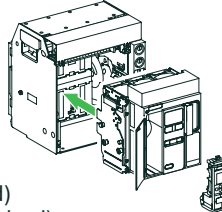
Phụ kiện của ACB MasterPacT MTZ Active dùng chung với ACB MasterPacT MTZ micrologic X



A MasterPacT fixed circuit breaker is described by minimum 4 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A top connection
- A bottom connection.

4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 “Fault trip” indication contacts (SDE) (standard)  
A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.



A MasterPacT drawout circuit breaker is described by minimum 5 catalog numbers corresponding to:

- The basic circuit breaker
- A control unit
- A chassis with standard terminal blocks
- A top connection
- A bottom connection.

4 ON/OFF indication contacts (OF) (standard)  
1 “Fault trip” indication contacts (SDE) (standard)  
A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added.

Unit price (incl.VAT) in VND

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Fixed**

H2 - Icu @220/440Vac (kA)



	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2	800	100kA	MTZ208_H22A3PMFHH	129.780.200	MTZ208_H22A4PMFHH	161.230.300
	1000	100kA	MTZ210_H22A3PMFHH	136.218.500	MTZ210_H22A4PMFHH	175.027.600
	1250	100kA	MTZ212_H22A3PMFHH	143.006.600	MTZ212_H22A4PMFHH	176.995.500
	1600	100kA	MTZ216_H22A3PMFHH	168.114.100	MTZ216_H22A4PMFHH	198.977.900
	2000	100kA	MTZ220_H22A3PMFHH	183.261.100	MTZ220_H22A4PMFHH	242.618.200
	2500	100kA	MTZ225_H22A3PMFHH	234.906.100	MTZ225_H22A4PMFHH	316.270.900
MTZ3	3200	100kA	MTZ232_H22A3PMFHH	291.607.800	MTZ232_H22A4PMFHH	366.401.200
	4000	100kA	MTZ240_H22A3PMFHH	431.307.800	MTZ240_H22A4PMFHH	570.284.000
	4000	150kA	MTZ340_H22A3PMFHH	578.277.700	MTZ340_H22A4PMFHH	785.649.700
	5000	150kA	MTZ350_H22A3PMFHH	739.546.500	MTZ350_H22A4PMFHH	1.007.066.500
	6300	150kA	MTZ363_H22A3PMFVV	881.541.100	MTZ363_H22A4PMFVV	1.341.136.500

**ACB MasterPacT MTZ Active - Manual Drawout**

H2 - Icu @220/440Vac (kA)



	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2	800	100kA	MTZ208_H22A3PMDHH	195.397.400	MTZ208_H22A4PMDHH	236.043.500
	1000	100kA	MTZ210_H22A3PMDHH	207.226.800	MTZ210_H22A4PMDHH	246.086.500
	1250	100kA	MTZ212_H22A3PMDHH	206.989.200	MTZ212_H22A4PMDHH	253.431.200
	1600	100kA	MTZ216_H22A3PMDHH	239.504.100	MTZ216_H22A4PMDHH	289.379.200
	2000	100kA	MTZ220_H22A3PMDHH	274.759.100	MTZ220_H22A4PMDHH	335.404.300
	2500	100kA	MTZ225_H22A3PMDHH	333.828.000	MTZ225_H22A4PMDHH	409.780.800
MTZ3	3200	100kA	MTZ232_H22A3PMDHH	432.864.300	MTZ232_H22A4PMDHH	524.474.500
	4000	100kA	MTZ240_H22A3PMDHH	605.534.600	MTZ240_H22A4PMDHH	720.966.400
	4000	150kA	MTZ340_H22A3PMDHH	849.064.700	MTZ340_H22A4PMDHH	1.018.569.200
	5000	150kA	MTZ350_H22A3PMDHH	1.057.045.000	MTZ350_H22A4PMDHH	1.265.210.100
	6300	150kA	MTZ363_H22A3PMDVV	1.374.568.800	MTZ363_H22A4PMDVV	1.633.679.300

## ACB MasterPact MTZ Micrologic Active

### Sử dụng Mycompact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ Active và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

Khi chọn Micrologic Active trip unit khác Micrologic 2.0A, giá thêm vào máy cắt MasterPact MTZ Active như trong bảng sau

Unit price (incl.VAT) in VND		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Micrologic Active Control Unit		MTZ1/fixed		MTZ1/Drawout	
<b>MicroLogic Active A control unit/No Wireless</b>					
<b>Ammeter Only</b>					
MicroLogic Active 5.0 A	Selective protection - LSI	LV947285	12.564.200	LV965305	12.564.200
MicroLogic Active 6.0 A	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947286	26.032.600	LV965306	26.032.600
<b>MicroLogic Active A control unit/Wireless</b>					
<b>Ammeter Only</b>					
MicroLogic Active 2.0 AP (*)	Basic protection - LI	LV947282W	1.149.500	LV965304W	1.149.500
MicroLogic Active 5.0 AP (*)	Selective protection - LSI	LV947285W	15.562.800	LV965305W	15.562.800
MicroLogic Active 6.0 AP (*)	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947286W	29.934.300	LV965306W	29.934.300
<b>MicroLogic Active E control unit/No Wireless</b>					
<b>Ammeter + Voltage / Energy / Power Meter</b>					
MicroLogic Active 2.0 E	Basic protection - LI	LV947280	3.243.900	LV947284	3.243.900
MicroLogic Active 5.0 E	Selective protection - LSI	LV947283	18.560.300	LV948499	18.560.300
MicroLogic Active 6.0 E	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947288	33.834.900	LV947292	33.834.900
<b>MicroLogic Active E control unit/Wireless</b>					
<b>Ammeter + Voltage / Energy / Power Meter</b>					
MicroLogic Active 2.0 EP (*)	Basic protection - LI	LV947280W	5.337.200	LV947281W	5.337.200
MicroLogic Active 5.0 EP (*)	Selective protection - LSI	LV947283W	21.557.800	LV947284W	21.557.800
MicroLogic Active 6.0 EP (*)	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947288W	37.736.600	LV947292W	37.736.600

		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		MTZ2/MTZ3 fixed		MTZ2/MTZ3 Drawout	
<b>MicroLogic Active A control unit/No Wireless</b>					
<b>Ammeter Only</b>					
MicroLogic Active 5.0 A	Selective protection - LSI	LV947285	12.564.200	LV948360	12.564.200
MicroLogic Active 6.0 A	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947286	26.032.600	LV948361	26.032.600
<b>MicroLogic Active A control unit/Wireless</b>					
<b>Ammeter Only</b>					
MicroLogic Active 2.0 AP (*)	Basic protection - LI	LV947282W	1.149.500	LV948358W	1.149.500
MicroLogic Active 5.0 AP (*)	Selective protection - LSI	LV947285W	15.562.800	LV948360W	15.562.800
MicroLogic Active 6.0 AP (*)	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947286W	29.934.300	LV948361W	29.934.300
<b>MicroLogic Active E control unit/No Wireless</b>					
<b>Ammeter + Voltage / Energy / Power Meter</b>					
MicroLogic Active 2.0 E	Basic protection - LI	LV947280	3.243.900	LV948498	3.243.900
MicroLogic Active 5.0 E	Selective protection - LSI	LV947283	18.560.300	LV948499	18.560.300
MicroLogic Active 6.0 E	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947288	33.834.900	LV948500	33.834.900
<b>MicroLogic Active E control unit/Wireless</b>					
<b>Ammeter + Voltage / Energy / Power Meter</b>					
MicroLogic Active 2.0 EP (*)	Basic protection - LI	LV947280W	5.337.200	LV948498W	5.337.200
MicroLogic Active 5.0 EP (*)	Selective protection - LSI	LV947283W	21.557.800	LV948499W	21.557.800
MicroLogic Active 6.0 EP (*)	Selective + earth-fault protection - LSI	LV947288W	37.736.600	LV948500W	37.736.600

(\*) Using the wireless function of the MicroLogic requires the installation of a panel server.  
Sử dụng Micrologic với chức năng wireless cần phải lắp thêm panel server.

## ACB EasyPact EVS 800 - 4000A

Bảo vệ bằng trip điện tử ET  
Trip unit chỉnh định từ 0.4-1  
Lắp đặt kiểu cố định/ rút kéo  
Dùng chung một vài phụ kiện với EasyPact MVS

EasyPact EVS cơ bản bao gồm:  
Khung CB:  
Bộ đầu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)  
Trip ET2I  
4 tiếp điểm báo trạng thái  
1 tiếp điểm báo sự cố

Ui : 1000Vac  
Ue : 690Vac  
Icu : 65kA@440Vac  
Icu = Ics = Icw @ 1s

Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact EVS Fix type 65KA with Trip System ET2I



Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
800	EVS08H3MF20	94.792.500	EVS08H4MF20	108.244.400
1000	EVS10H3MF20	96.713.100	EVS10H4MF20	113.355.000
1250	EVS12H3MF20	99.050.600	EVS12H4MF20	120.628.200
1600	EVS16H3MF20	102.116.300	EVS16H4MF20	122.544.400
2000	EVS20H3MF20	114.071.100	EVS20H4MF20	136.119.500
2500	EVS25H3MF20	129.692.200	EVS25H4MF20	144.324.400
3200	EVS32H3MF20	150.144.500	EVS32H4MF20	177.687.400
4000	EVS40H3MF20	236.347.100	EVS40H4MF20	288.497.000

### EasyPact EVS Drawout type 65K A with Trip System ET 2I



Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
800	EVS08H3MW20	119.488.600	EVS08H4MW20	131.371.900
1000	EVS10H3MW20	120.179.400	EVS10H4MW20	134.119.700
1250	EVS12H3MW20	124.588.200	EVS12H4MW20	138.275.500
1600	EVS16H3MW20	132.511.500	EVS16H4MW20	141.276.300
2000	EVS20H3MW20	146.479.300	EVS20H4MW20	165.074.800
2500	EVS25H3MW20	155.256.200	EVS25H4MW20	173.266.500
3200	EVS32H3MW20	174.092.600	EVS32H4MW20	205.080.700
4000	EVS40H3MW20	343.086.700	EVS40H4MW20	425.422.800

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below  
Khi chọn Micrologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau



Trip System ET2I

Micrologic type	Easypact EVS fixed type	Unit Price	Easypact EVS withdrawable type	Unit Price	
Without LCD	ET 5S	EVS21424	5.105.100	EVS21414	5.105.100
	ET 6G	EVS21427	11.701.800	EVS21417	11.701.800
With LCD	ETA 5S	EVS21425	6.010.400	EVS21415	6.010.400
	ETA 6G	EVS21428	13.778.600	EVS21418	13.778.600

# ACB EasyPact MVS

## Hướng dẫn lựa chọn

### Sử dụng Product Selector để đặt hàng ACB EasyPact MVS

#### Mã đặt hàng ACB EasyPact MVS

GCR\_MVSB2\_CB Circuit breaker EasyPact MVS

GCR\_MVSB2\_SD Switch Disconnecter EasyPact MVS

Phụ kiện có thể mua rời

	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>MVS2</b>		<b>16</b>	<b>H</b>	<b>3</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>2B</b>	<b>V</b>
4		2	1	1	1	1	2	1
<b>Dãy sản phẩm</b> Easypact MVS2								
<b>Dòng định mức</b> 06,08,10,12,16, 20,25,32,40								
<b>Dòng cắt</b> N,H,T								
<b>Số cực</b> 3,4								
<b>Cơ cấu vận hành</b> E,M,N,O,P,Q,R,S,T								
<b>Kiểu lắp đặt</b> F,W								
<b>Loại trip</b> 0D, 2B, 5B, 2S, 5S, 6S, 2A, 5A, 6A, 2V, 5V, 6V								
<b>Đầu cực</b> không có, V,D,E								

#### 2 Dòng định mức

06 630A  
08 800A  
10 1000A  
12 1250A  
16 1600A  
20 2000A  
25 2500A  
32 3200A  
40 4000A

#### 3 Dòng cắt

N 50kA  
H 66kA  
T 85kA

#### 5 Cơ cấu vận hành

M: Vận hành bằng tay  
N: Electrical 200/240 VAC MCH + XF + MX  
O: Electrical 110/130 VAC MCH + XF + MX  
P: Electrical 380/415 VAC MCH + XF + MX  
Q: Electrical 200/250 VDC MCH + XF + MX  
R: Electrical 100/125 VDC MCH + XF + MX  
S: Electrical 48/60V DC MCH + XF + MX  
T: Electrical 24/30V DC MCH + XF + MX  
E: Electrical MCH/XF/MX điện áp điều khiển khác nhau

#### 6 Kiểu lắp đặt

F: Loại cố định  
W: Loại kéo rút

#### 7 Loại trip

B: Basic protection  
S: Standard Protection  
A: Current metering  
V: Energy metering

#### 8 Đầu cực

H: Đầu cực ngang trên và dưới  
V: Đầu cực dọc trên và dưới  
D: Trên ngang, dưới dọc  
E: Trên dọc, dưới ngang

EasyPact MVS Type N & H, MVS 800 to 4000A  
 Rated voltage : Ue = 690V, 50/60Hz  
 Rated insulation voltage: Ui = 1000V  
 Impulse withstand volatage: Uimp = 12kV  
 Complying with IEC 947-2,  
 lcs = lcu = lcw @1s  
 Basic EasyPact MVS included:  
 Basic frame  
 Horizontal rear connection (top & bottom)  
 Trip unit TS2.0  
 4 indication contact OF  
 1 fault indication contact SDE

EasyPact MVS loại N,H từ 800A đến 4000A  
 Điện áp định mức Ue = 690V, 50/60Hz  
 Điện áp cách điện định mức Ui = 1000V  
 Điện áp chịu xung định mức Uimp = 12kV  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, lcs = 100% lcu  
 lcs = lcu = lcw @1s  
 EasyPact MVS cơ bản bao gồm:  
 Khung CB  
 Bộ đấu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)  
 Trip TS2.0  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

**Air Circuit Breaker EasyPact MVS FIXED & DRAWOUT, Type N, Manually operated**

**EasyPact MVS800/4000A, type N, Fixed, lcu=lcs=lcw=50kA/440VAC**

lcu	Rating In (A)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS208N3MF2BH	103.345.000	MVS208N4MF2BH	128.144.500
	1000	MVS210N3MF2BH	108.080.500	MVS210N4MF2BH	134.015.200
	1250	MVS212N3MF2BH	110.602.800	MVS212N4MF2BH	137.143.600
	1600	MVS216N3MF2BH	120.613.900	MVS216N4MF2BH	143.886.600
	2000	MVS220N3MF2BH	135.428.700	MVS220N4MF2BH	161.592.200
	2500	MVS225N3MF2BH	149.143.500	MVS225N4MF2BH	167.772.000
55kA	3200	MVS232N3MF2BH	171.519.700	MVS232N4MF2BH	200.983.200
	4000	MVS240N3MF2BH	283.487.600	MVS240N4MF2BH	329.564.400

**EasyPact MVS800/4000A, type N, Drawout, lcu=lcs=lcw=50kA/440VAC**

lcu	Rating In (A)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS208N3MW2BH	134.962.300	MVS208N4MW2BH	148.386.700
	1000	MVS210N3MW2BH	135.743.300	MVS210N4MW2BH	151.490.900
	1250	MVS212N3MW2BH	141.559.000	MVS212N4MW2BH	158.598.000
	1600	MVS216N3MW2BH	156.476.100	MVS216N4MW2BH	163.278.500
	2000	MVS220N3MW2BH	172.968.400	MVS220N4MW2BH	194.925.500
	2500	MVS225N3MW2BH	177.358.500	MVS225N4MW2BH	197.926.300
55kA	3200	MVS232N3MW2BH	201.850.000	MVS232N4MW2BH	234.272.500
	4000	MVS240N3MW2BH	391.926.700	MVS240N4MW2BH	485.978.900



**Air Circuit Breaker EasyPact MVS FIXED & DRAWOUT, Type H, Manually operated**

**EasyPact MVS800/4000A, type H, Fixed, lcu=lcs=lcw=66kA/440VAC**

lcu	Rating In (A)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
66 kA	800	MVS208H3MF2BH	121.669.900	MVS208H4MF2BH	138.932.200
	1000	MVS210H3MF2BH	124.131.700	MVS210H4MF2BH	145.493.700
	1250	MVS212H3MF2BH	127.139.100	MVS212H4MF2BH	154.838.200
	1600	MVS216H3MF2BH	131.073.800	MVS216H4MF2BH	157.287.900
	2000	MVS220H3MF2BH	146.422.100	MVS220H4MF2BH	174.708.600
	2500	MVS225H3MF2BH	166.461.900	MVS225H4MF2BH	185.241.100
3200	3200	MVS232H3MF2BH	192.718.900	MVS232H4MF2BH	228.069.600
	4000	MVS240H3MF2BH	303.358.000	MVS240H4MF2BH	370.294.100

**EasyPact MVS800/4000A, type H, Drawout, lcu=lcs=lcw=66kA/440VAC**

lcu	Rating In (A)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
66 kA	800	MVS208H3MW2BH	153.364.200	MVS208H4MW2BH	168.621.200
	1000	MVS210H3MW2BH	154.256.300	MVS210H4MW2BH	172.150.000
	1250	MVS212H3MW2BH	159.907.000	MVS212H4MW2BH	177.480.600
	1600	MVS216H3MW2BH	170.088.600	MVS216H4MW2BH	181.337.200
	2000	MVS220H3MW2BH	188.007.600	MVS220H4MW2BH	211.874.300
	2500	MVS225H3MW2BH	199.279.300	MVS225H4MW2BH	222.393.600
3200	3200	MVS232H3MW2BH	223.455.100	MVS232H4MW2BH	263.226.700
	4000	MVS240H3MW2BH	440.363.000	MVS240H4MW2BH	546.045.500

(\*) Dùng mã hàng MVS32H3MF2LA khi trình trong công cụ xin giảm giá

EasyPact MVS Type T, 2000 to 4000A  
 Rated voltage:  $U_e = 690V, 50/60Hz$   
 Rated insulation voltage:  $U_i = 1000V$   
 Impulse withstand voltage:  $U_{imp} = 12kV$   
 Complying with IEC 947-2,  
 $I_{cs} = I_{cu} = I_{cw} @ 1s$

Basic EasyPact MVS included:

- Basic frame
- Horizontal rear connection (top&bottom)
- Trip unit TS2.0
- 4 indication contact OF
- 1 fault indication contact SDE

EasyPact MVS loại T, từ 2000 đến 4000A  
 Điện áp định mức  $U_e = 690V, 50/60Hz$   
 Điện áp cách điện định mức  $U_i = 1000V$   
 Điện áp chịu xung định mức  $U_{imp} = 12kV$   
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2,  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$   
 $I_{cs} = I_{cu} = I_{cw} @ 1s$

EasyPact MVS cơ bản bao gồm:

- Khung CB
- Bộ đầu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)
- Trip TS2.0
- 4 tiếp điểm báo trạng thái
- 1 tiếp điểm báo sự cố



Unit price (incl.VAT) in VND

### Air Circuit Breaker EasyPact MVS FIXED & DRAWOUT, Type T, Manually operated

#### EasyPact MVS800/4000A, type T, Fixed, $I_{cu}=I_{cs}=I_{cw}=85kA/440VAC$

Icu	Rating In (A)	Description 3P	Unit price	Description 4P	Unit price
85kA	2000	MVS220T3MF2BH	149.580.200	MVS220T4MF2BH	186.975.800
	2500	MVS225T3MF2BH	191.681.600	MVS225T4MF2BH	239.599.800
	3200	MVS232T3MF2BH	231.447.700	MVS232T4MF2BH	289.308.800
	4000	MVS240T3MF2BH	342.221.000	MVS240T4MF2BH	427.773.500

#### EasyPact MVS800/4000A, type T, Drawout, $I_{cu}=I_{cs}=I_{cw}=85kA/440VAC$

Icu	Rating In (A)	Description 3P	Unit price	Description 4P	Unit price
85kA	2000	MVS220T3MW2BH	230.663.400	MVS220T4MW2BH	288.330.900
	2500	MVS225T3MW2BH	280.525.300	MVS225T4MW2BH	350.656.900
	3200	MVS232T3MW2BH	351.159.600	MVS232T4MW2BH	438.949.500
	4000	MVS240T3MW2BH	491.159.900	MVS240T4MW2BH	613.948.500

Auxiliaries for remote operation & chassis accessories

Phụ kiện để điều khiển từ xa và phụ kiện chassis

Unit price (incl.VAT) in VND

**Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.**



Electrical auxiliaries for EasyPact MVS		FIXED		DRAWOUT	
Description	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Motor mechanism	220 VAC	<b>48212</b>	33.437.800	<b>48527</b>	33.437.800
	380/480 VAC	<b>48214</b>	33.437.800	<b>48529</b>	33.437.800
	24 VDC	<b>48206</b>	33.437.800	<b>48521</b>	33.437.800
Closing release (XF)	220 VAC/VDG	<b>MVS21803</b>	11.365.200	<b>MVS21804</b>	11.365.200
	380/480 VAC	<b>MVS21805</b>	11.365.200	<b>MVS21806</b>	11.365.200
	24 VAC/DC	<b>47350</b>	12.680.800	<b>48481</b>	12.680.800
Opening release (MX)	220 VAC	<b>47363</b>	12.680.800	<b>48494</b>	12.680.800
	380/480 VAC	<b>47365</b>	12.680.800	<b>48496</b>	12.680.800
	24 VAC/DC	<b>47360</b>	12.680.800	<b>48491</b>	12.680.800
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	<b>47342</b>	3.493.600	<b>48469</b>	3.493.600
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	<b>47383</b>	12.680.800	<b>48504</b>	12.680.800
	380/480 VAC	<b>47385</b>	12.680.800	<b>48506</b>	12.680.800
	24 VDC	<b>47380</b>	12.680.800	<b>48501</b>	12.680.800
	Time delay	220/240 VAC	<b>33682</b>	12.680.800	<b>33682</b>
Carriage switches	1 connected position contact (CE)			<b>33751</b>	1.670.900
	1 test position contact (CD)			<b>33752</b>	1.670.900
	1 disconnect position contact (CT)			<b>33753</b>	1.670.900



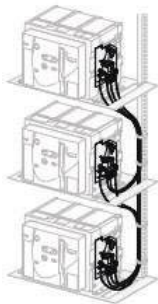
**Escutcheon and accessories**

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Escutcheon	<b>48601</b>	2.002.000	<b>48603</b>	2.266.000
Transparent cover (IP54)	-	-	<b>48604</b>	20.270.800
Escutcheon blanking plate	<b>48605</b>	3.931.400	<b>48605</b>	3.931.400



**Interlocking for source changeover system for 2 devices**

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable</b>		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable		
Adaptation for MVS fixed devices	<b>47926</b>	10.078.200
Adaptation for MVS drawout devices	<b>47926</b>	10.078.200
Set of Cable	<b>33209</b>	7.399.700



**Interlocking of ATS 3 devices**

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable</b>		
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable		
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	<b>48610</b>	52.248.900
2 sources, 1 couplng, fixed or drawout	<b>48609</b>	52.248.900
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	<b>48608</b>	48.830.100

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below  
 Khi chọn Micrologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau



Micrologic type	Reference MVS fixed type	Unit Price	Reference MVS drawout type	Unit Price	
Without LCD	TS 5.0	<b>MVS15563</b>	5.745.300	<b>MVS15563</b>	5.745.300
	TSS 2.0S	<b>MVS15556</b>	1.146.200	<b>MVS15556</b>	1.146.200
	TSS 5.0S	<b>MVS15557</b>	7.080.700	<b>MVS15557</b>	7.080.700
	TSS 6.0S	<b>MVS12701</b>	13.722.500	<b>MVS11703</b>	13.722.500
Without LCD	ETA 2I	<b>MVS21422</b>	5.753.000	<b>MVS21412</b>	5.753.000
	ETV 2I	<b>MVS21423</b>	13.376.000	<b>MVS21413</b>	13.376.000
	ETA 5S	<b>MVS21425</b>	6.567.000	<b>MVS21415</b>	6.567.000
	ETV 5S	<b>MVS21426</b>	17.328.300	<b>MVS21416</b>	17.328.300
	ETA 6G	<b>MVS21428</b>	16.142.500	<b>MVS21418</b>	16.142.500
	ETV 6G	<b>MVS21429</b>	17.328.300	<b>MVS21419</b>	17.328.300

MasterPacT NT ACB type H1, H2 from 630 to 1600A  
 Rated voltage: 660V, 50/60Hz  
 Complying with IEC 947-2, Ics =100% Icu  
 Basic MasterPacT NT includes:  
 Basic frame  
 Horizontal rear connection (top & bottom)  
 Micrologic 2.0A  
 4 indication contact OF  
 1 fault indication contact SDE

MasterPacT NT loại H1, H2, từ 630A đến 1600A  
 Điện áp định mức 660V, 50/60Hz  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics =100% Icu  
 MasterPacT NT cơ bản bao gồm:  
 Khung CB  
 Bộ đầu nối nằm ngang phía sau (trên & dưới)  
 Micrologic 2.0A  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

### Air Circuit Breaker MasterPacT NT FIXED & DRAWOUT, Type H1 & H2

#### Air Circuit Breaker MasterPacT NT 630/1600 Type H1, Icu = 42k/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H13F2	133.397.000	NT06H14F2	160.274.400
	800	NT08H13F2	145.339.700	NT08H14F2	177.190.200
	1000	NT10H13F2	153.304.800	NT10H14F2	187.150.700
	1250	NT12H13F2	168.564.000	NT12H14F2	206.603.100
	1600	NT16H13F2	185.753.700	NT16H14F2	238.180.800
DRAWOUT	630	NT06H13D2	185.156.400	NT06H14D2	220.996.600
	800	NT08H13D2	195.116.900	NT08H14D2	232.939.300
	1000	NT10H13D2	205.071.900	NT10H14D2	248.865.100
	1250	NT12H13D2	228.195.000	NT12H14D2	270.941.000
	1600	NT16H13D2	259.010.400	NT16H14D2	317.942.900

#### Air Circuit Breaker MasterPacT NT 630/1600 Type H2, Icu = 50kA/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H23F2	140.841.800	NT06H24F2	164.891.100
	800	NT08H23F2	152.231.200	NT08H24F2	180.976.400
	1000	NT10H23F2	157.631.100	NT10H24F2	191.133.800
	1250	NT12H23F2	172.895.800	NT12H24F2	210.515.800
	1600	NT16H23F2	190.436.400	NT16H24F2	242.754.600
DRAWOUT	630	NT06H23D2	192.131.500	NT06H24D2	227.444.800
	800	NT08H23D2	205.109.300	NT08H24D2	241.662.300
	1000	NT10H23D2	219.326.800	NT10H24D2	254.842.500
	1250	NT12H23D2	237.221.600	NT12H24D2	277.439.800
	1600	NT16H23D2	264.701.800	NT16H24D2	326.582.300

## MasterPacT NTO6/NT16 Accessories

### Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.

Electrical auxiliaries for NT06/NT16		FIXED		DRAWOUT	
Type	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	47396	33.437.800	47466	33.437.800
	380/480 VAC	47400	33.437.800	47468	33.437.800
	24 VDC	47390	33.437.800	47460	33.437.800
Closing release (XF)	220 VAC	47353	12.680.800	47443	12.680.800
	380/480 VAC	47355	12.680.800	47445	12.680.800
	24 VAC/DC	47350	12.680.800	47440	12.680.800
Opening release (MX)	220 VAC	47363	12.680.800	33813	13.130.700
	380/480 VAC	47365	12.680.800	33815	13.130.700
	24 VAC/DC	47360	12.680.800	33810	13.130.700
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	3.493.600	47432	3.329.700
Electrical closing button (BPFE)		47512	7.229.200	47512	7.229.200
Shunt trip (2nd MX)	220 VAC	47373	12.680.800	47453	12.680.800
	380/480 VAC	47375	12.680.800	47455	12.680.800
	24 VAC/DC	47370	12.680.800	47450	12.680.800
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	47383	12.680.800	33822	13.130.700
	380/480 VAC	47385	12.680.800	33824	12.919.500
	24 VDC	47380	12.680.800	33819	12.919.500
Carriage switches	Time delay, 220/240 VAC	33682	12.680.800	33682	12.680.800
	1 connected position contact (CE)			33751	1.670.900
	1 test position contact (CD)			33752	1.670.900
				33753	1.670.900

### Chassing locking and accessories of NT06/NT16 Drawout type

Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	33786	3.754.300
Breaker mismatch protection (VDC)		33767	3.576.100



MasterPact ACB, Type H1 & H2, NW 800 to 6300A  
 Rated voltage: 690/1150V, 50/60Hz  
 Complying with IEC 947-2, Ics = 100% Icu  
 Basic MasterPact NW includes:  
 Basic frame  
 Horizontal rear connection (top & bottom)  
 Micrologic 2.0A  
 4 indication contact OF  
 1 fault indication contact SDE

MasterPact NW loại H1, H2, từ 800 đến 6300A  
 Điện áp định mức 690/1150V, 50/60Hz  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics = 100% Icu  
 MasterPact NW cơ bản bao gồm:  
 Khung CB  
 Bộ đấu nối nằm ngang (trên & dưới)  
 Micrologic 2.0A  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

**Air Circuit Breaker MasterPact NW FIXED & DRAWOUT, Type H1**

**Air Circuit Breaker MasterPact FIXED NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC**

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
65 kA	800	NW08H13F2		154.295.900	NW08H14F2		189.126.300
	1000	NW10H13F2		161.627.400	NW10H14F2		199.081.300
	1250	NW12H13F2		172.407.400	NW12H14F2		214.347.100
	1600	NW16H13F2		187.811.800	NW16H14F2		246.598.000
	2000	NW20H13F2		209.804.100	NW20H14F2		276.918.400
	2500	NW25H13F2		289.229.600	NW25H14F2		366.654.200
100 kA	3200	NW32H13F2		344.362.700	NW32H14F2		430.090.100
	4000	NW40H13F2		523.586.800	NW40H14F2		655.832.100
	4000b	NW4BH13F2		696.146.000	NW4BH14F2		860.345.200
	5000	NW50H13F2		903.611.500	NW50H14F2		1.116.394.400
	6300	NW63H13F2		1.208.023.300	NW63H14F2		1.458.715.500

**Air Circuit Breaker MasterPact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC**

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
65 kA	800	NW08H13D2		213.011.700	NW08H14D2		255.808.300
	1000	NW10H13D2		224.954.400	NW10H14D2		262.790.000
	1250	NW12H13D2		238.834.200	NW12H14D2		274.949.400
	1600	NW16H13D2		271.932.100	NW16H14D2		321.831.400
	2000	NW20H13D2		300.588.200	NW20H14D2		366.234.000
	2500	NW25H13D2		376.640.000	NW25H14D2		461.121.100
100 kA	3200	NW32H13D2		485.039.500	NW32H14D2		586.374.800
	4000	NW40H13D2		682.492.800	NW40H14D2		845.143.200
	4000b	NW4BH13D2		929.122.700	NW4BH14D2		1.214.084.300
	5000	NW50H13D2		1.160.175.500	NW50H14D2		1.495.575.400
	6300	NW63H13D2		1.485.403.700	NW63H14D2		1.989.070.600

**Air Circuit Breaker MasterPact NW FIXED & DRAWOUT, Type H2**

**Air Circuit Breaker MasterPact FIXED NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC**

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
100 kA	800	NW08H23F2		182.127.000	NW08H24F2		222.966.700
	1000	NW10H23F2		192.474.700	NW10H24F2		240.886.800
	1250	NW12H23F2		206.596.500	NW12H24F2		252.359.800
	1600	NW16H23F2		238.155.500	NW16H24F2		291.065.500
	2000	NW20H23F2		269.867.400	NW20H24F2		353.085.700
	2500	NW25H23F2		348.117.000	NW25H24F2		452.628.000
150 kA	3200	NW32H23F2		420.116.400	NW32H24F2		524.723.100
	4000	NW40H23F2		626.649.100	NW40H24F2		809.474.600
	4000b	NW4BH23F2		806.602.500	NW4BH24F2		1.083.507.700
	5000	NW50H23F2		1.041.442.600	NW50H24F2		1.384.737.200
	6300	NW63H23F2		1.370.098.400	NW63H24F2		1.823.398.500

**Air Circuit Breaker MasterPact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC**

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
100 kA	800	NW08H23D2		273.977.000	NW08H24D2		328.894.500
	1000	NW10H23D2		289.749.900	NW10H24D2		343.797.300
	1250	NW12H23D2		296.623.800	NW12H24D2		362.822.900
	1600	NW16H23D2		339.243.300	NW16H24D2		411.172.300
	2000	NW20H23D2		403.981.600	NW20H24D2		474.653.300
	2500	NW25H23D2		486.729.100	NW25H24D2		593.507.200
150 kA	3200	NW32H23D2		626.286.100	NW32H24D2		752.472.600
	4000	NW40H23D2		850.047.000	NW40H24D2		1.030.254.500
	4000b	NW4BH23D2		1.145.208.900	NW4BH24D2		1.388.137.300
	5000	NW50H23D2		1.416.266.500	NW50H24D2		1.716.509.300
	6300	NW63H23D2		1.847.476.400	NW63H24D2		2.197.037.700

Unit price (incl.VAT) in VND

**Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.**

Electrical auxiliaries for NW08/NW63		FIXED		DRAWOUT	
Description	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ON/OFF indication contact (OF)		<b>48198</b>	3.980.900	<b>48468</b>	3.980.900
Motor mechanism (MCH)	<b>220 VAC</b>	<b>48212</b>	33.437.800	<b>48527</b>	33.437.800
	<b>380/480 VAC</b>	<b>48214</b>	33.437.800	<b>48529</b>	33.437.800
	<b>24 VDC</b>	<b>48206</b>	33.437.800	<b>48521</b>	33.437.800
Closing release (XF)	<b>220 VAC/DC</b>	<b>47353</b>	12.680.800	<b>48484</b>	12.680.800
	<b>380/480 VAC/DC</b>	<b>47355</b>	12.680.800	<b>48486</b>	12.680.800
	<b>24 VAC/DC</b>	<b>47350</b>	12.680.800	<b>48481</b>	12.680.800
Opening release (MX)	<b>220 VAC/DC</b>	<b>47363</b>	12.680.800	<b>48494</b>	12.680.800
	<b>380/480 VAC/DC</b>	<b>47365</b>	12.680.800	<b>48496</b>	12.680.800
	<b>24 VAC/DC</b>	<b>47360</b>	12.680.800	<b>48491</b>	12.680.800
Ready to close contact (PF)	<b>5A - 240V</b>	<b>47342</b>	3.493.600	<b>48469</b>	3.493.600
Electrical closing button (BPFE)		<b>48534</b>	2.893.000	<b>48534</b>	2.893.000
Remote reset after fault trip (Res)	<b>220/240 VAC</b>	<b>48203</b>	6.394.300	<b>48473</b>	6.482.300
Shunt trip (2nd MX)	<b>220 VAC/DC</b>	<b>47373</b>	12.680.800	<b>48514</b>	12.680.800
	<b>380/480 VAC/DC</b>	<b>47375</b>	12.680.800	<b>48516</b>	12.680.800
	<b>24 VAC/DC</b>	<b>47370</b>	12.680.800	<b>48511</b>	12.680.800
Undervoltage Trip (MN)	<b>220/250 VAC/DC</b>	<b>47383</b>	12.680.800	<b>48504</b>	12.680.800
	<b>380/480 VAC/DC</b>	<b>47385</b>	12.680.800	<b>48506</b>	12.680.800
	<b>24 VAC/DC</b>	<b>47380</b>	12.680.800	<b>48501</b>	12.680.800
Time delay	<b>220/240 VAC</b>	<b>33682</b>	12.680.800	<b>33682</b>	12.680.800
Carriage switches	<b>1 connected position contact (CE)</b>			<b>33751</b>	1.670.900
	<b>1 test position contact (CD)</b>			<b>33752</b>	1.670.900
	<b>1 disconnect position contact (CT)</b>			<b>33753</b>	1.670.900

**Chassis locking and accessories of NW08/NW63 drawout type**

Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	<b>48579</b>	3.413.300
	left hand side (VPECG)	<b>48580</b>	3.696.000
Racking interlock (VPOC)		<b>48582</b>	1.278.200
Breaker mismatch protection (VDC)		<b>33767</b>	3.576.100



## Bộ điều khiển Micrologic & Phụ kiện

How to select Micrologic Control Units



Measurement type Current protection type	S	A	E	P	H
2: Distribution L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5: Selective L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6: Selective and ground fault L, S, I, G	6.0	60A	6.0E	6.0P	60H
7: Selective and earth leakage L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Cách lựa chọn bộ điều khiển Micrologic



Loại đo lường Loại bảo vệ dòng điện	S	A	E	P	H
2: Ngắn mạch và quá tải L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5: Chọn lọc L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6: Chọn lọc và chạm đất L, S, I, G	6.0	60A	6.0E	6.0P	60H
7: Chọn lọc và dòng rò L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Please consult Schneider Electric for Micrologic H type

Khi chọn Micrologic loại H, vui lòng liên hệ công ty Schneider Electric

Unit price (incl.VAT) in VND

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below

Khi chọn Micrologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau

Micrologic type	ComPact NS>630A Fixed			ComPact NS>630A Draw out			
	Reference	Unit Price		Reference	Unit Price		
		Electrically Operated	Manually Operated	Electrically Operated	Manually Operated		
No LCD	5.0	33511	C50FM	7.016.900	33511	C50WM	7.016.900
	6.0	33515	C60FM	17.036.800	33515	C60WM	17.036.800
Type A	2.0A	33505	C2AFM	8.737.300	33525	C2AWM	8.737.300
	5.0A	33512	C5AFM	8.737.300	33532	C5AWM	8.737.300
	6.0A	33513	C6AFM	23.949.200	33533	C6AWM	23.949.200
	7.0A	33514	C7AFM	30.708.700	33534	C7AWM	30.708.700
Type E	2.0E	33535	C2EFM	10.268.500	33536	C2EWM	10.268.500
	5.0E	33537	C5EFM	10.920.800	33538	C5EWM	10.918.600
	6.0E	33539	C6EFM	27.420.800	33540	C6EWM	27.420.800
Type P	5.0P	65290	C5PFM	45.826.000	65293	C5PWM	45.826.000
	6.0P	65291	C6PFM	59.923.600	65294	C6PWM	59.923.600
	7.0P	65292	C7PFM	71.909.200	65295	C7PWM	71.909.200



Micrologic type	MasterPact NT fixed		MasterPact NT drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	9.498.500	65305	9.498.500
	6.0A	47286	25.276.900	65306	25.276.900
	7.0A	47287	32.171.700	65307	32.171.700
Type E	2.0E	47280	10.756.900	47281	10.756.900
	5.0E	47283	11.437.800	47284	11.437.800
	6.0E	47288	28.726.500	47292	28.726.500
Type P	5.0P	47289	45.826.000	47297	45.826.000
	6.0P	47290	62.188.500	47298	59.923.600
	7.0P	47291	71.909.200	47299	71.909.200



Micrologic type	MasterPact NW fixed		MasterPact NW drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	9.498.500	48360	9.498.500
	6.0A	47286	25.276.900	48361	25.276.900
	7.0A	47287	32.171.700	48362	32.171.700
Type E	2.0E	47280	10.756.900	48498	10.756.900
	5.0E	47283	11.437.800	48499	11.437.800
	6.0E	47288	28.726.500	48500	29.808.900
Type P	5.0P	47289	45.826.000	48363	45.826.000
	6.0P	47290	62.188.500	48364	62.188.500
	7.0P	47291	71.909.200	48365	71.909.200

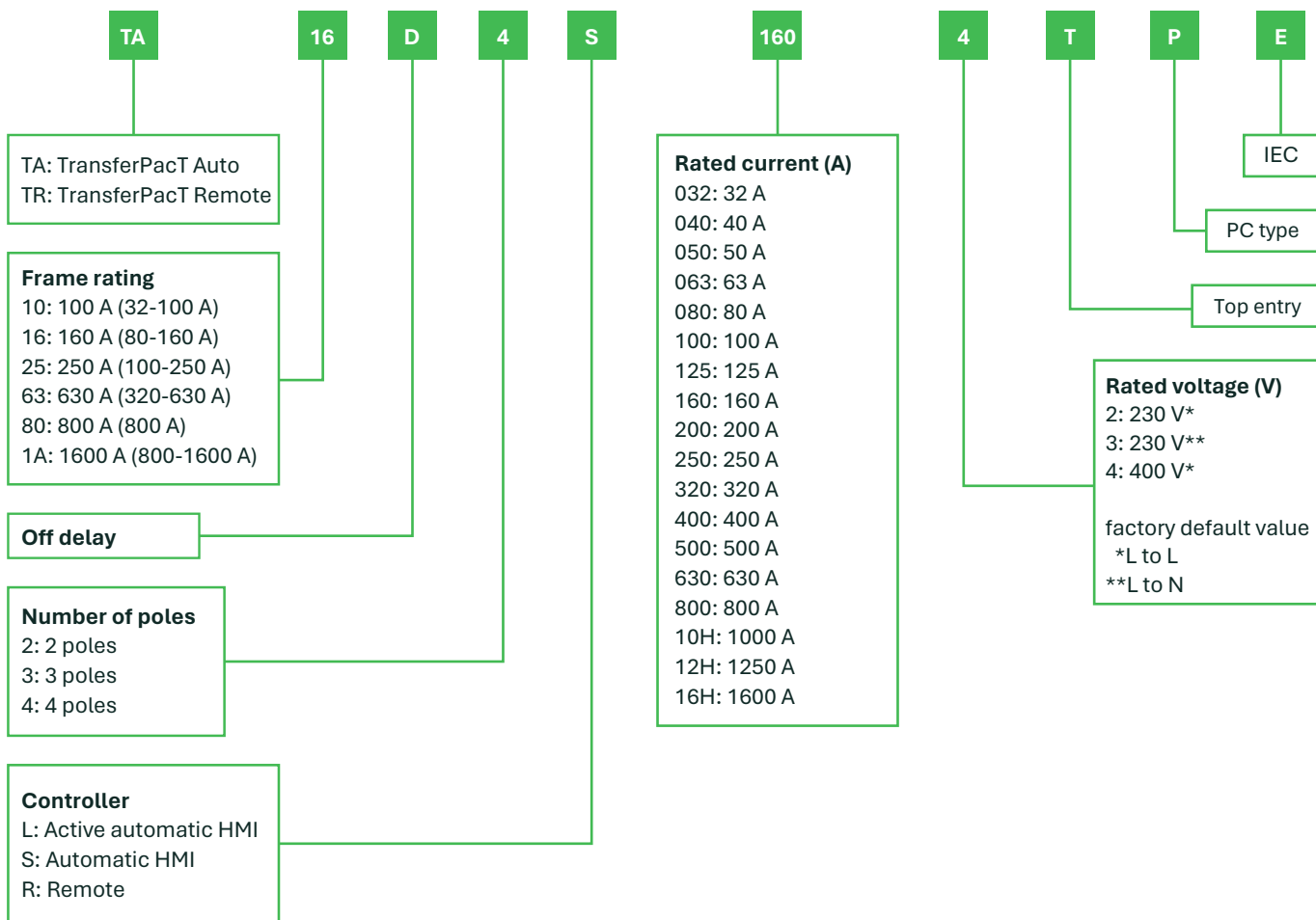
### Micrologic Accessories

External sensor				
Description	Range of CB	Type	Reference	Unit Price
Earth fault protection (TCE)	NS630b to 3200	630b to 1600A	33576	23.898.600
		NT06 to NT16	33576	23.898.600
	NW08 to NW20	400/1600A	34035	28.125.900
		1000/4000A	34036	36.940.200
		4000/6300A	48182	55.943.800
Rectangular leakage protection	280mmx115mm	Up to 1600A	33573	136.962.100
	470mmx160mm	Up to 3200A	33574	190.232.900
Source ground return protection (SGR)			33579	32.228.900
MDGF summing module			-	-



# Bộ chuyển nguồn – TransferPacT

## Coding Principle



## Bộ chuyển nguồn – TransferPacT

Class PC ATSE designed according to IEC 60947-6-1  
Available through 32A to 1600A  
2,3,4 pole  
Standard switch to select Auto/Manual (3 positions SI/ SII /OFF)  
Transfer time: less than 500 ms.  
Utilization category AC-33B without derating  
Available communication

ATSE loại PC được thiết kế theo tiêu chuẩn IEC 60947-6-1  
Dòng điện từ 32A đến 1600A  
2, 3, 4 Cực  
Công tắc cho phép chuyển đổi Auto/Manu (3 vị trí SI/ SII /OFF)  
Thời gian chuyển mạch: nhỏ hơn 500ms  
Loại AC-33B không giảm dòng  
Có thể truyền thông

Unit price (incl.VAT) in VND

### TransferPacT Active Automatic

Dòng khung	Dòng điện In (A)	Reference 2P	Unit Price	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
100A	32A	TA10D2L0323TPE	38.871.800	TA10D3L0324TPE	39.143.500	TA10D4L0324TPE	39.328.300
	40A	TA10D2L0403TPE	38.871.800	TA10D3L0404TPE	39.143.500	TA10D4L0404TPE	39.328.300
	50A	TA10D2L0503TPE	38.871.800	TA10D3L0504TPE	39.143.500	TA10D4L0504TPE	39.328.300
	63A	TA10D2L0633TPE	38.871.800	TA10D3L0634TPE	39.143.500	TA10D4L0634TPE	39.328.300
	80A	TA10D2L0803TPE	38.871.800	TA10D3L0804TPE	39.143.500	TA10D4L0804TPE	39.328.300
	100A	TA10D2L1003TPE	38.871.800	TA10D3L1004TPE	39.143.500	TA10D4L1004TPE	39.328.300
160A	80A			TA16D3L0804TPE	49.756.300	TA16D4L0804TPE	50.752.900
	100A			TA16D3L1004TPE	49.756.300	TA16D4L1004TPE	50.752.900
	125A			TA16D3L1254TPE	49.756.300	TA16D4L1254TPE	50.752.900
250A	160A			TA16D3L1604TPE	49.756.300	TA16D4L1604TPE	50.752.900
	200A			TA25D3L2004TPE	113.525.500	TA25D4L2004TPE	117.186.300
	250A			TA25D3L2504TPE	113.525.500	TA25D4L2504TPE	117.199.500
630A	320A			TA63D3L3204TPE	162.948.500	TA63D4L3204TPE	173.973.800
	400A			TA63D3L4004TPE	162.948.500	TA63D4L4004TPE	173.973.800
	500A			TA63D3L5004TPE	162.948.500	TA63D4L5004TPE	173.973.800
	630A			TA63D3L6304TPE	162.948.500	TA63D4L6304TPE	173.973.800

### TransferPacT Automatic

Dòng khung	Dòng điện In (A)	Reference 2P	Unit Price	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
100A	32A	TA10D2S0323TPE	33.369.600	TA10D3S0324TPE	33.668.800	TA10D4S0324TPE	33.825.000
	40A	TA10D2S0403TPE	33.369.600	TA10D3S0404TPE	33.668.800	TA10D4S0404TPE	33.825.000
	50A	TA10D2S0503TPE	33.369.600	TA10D3S0504TPE	33.668.800	TA10D4S0504TPE	33.825.000
	63A	TA10D2S0633TPE	33.392.700	TA10D3S0634TPE	33.668.800	TA10D4S0634TPE	33.825.000
	80A	TA10D2S0803TPE	33.392.700	TA10D3S0804TPE	33.668.800	TA10D4S0804TPE	33.825.000
	100A	TA10D2S1003TPE	33.392.700	TA10D3S1004TPE	33.668.800	TA10D4S1004TPE	33.825.000
160A	80A			TA16D3S0804TPE	44.280.500	TA16D4S0804TPE	45.248.500
	100A			TA16D3S1004TPE	44.280.500	TA16D4S1004TPE	45.248.500
	125A			TA16D3S1254TPE	44.280.500	TA16D4S1254TPE	45.248.500
250A	160A			TA16D3S1604TPE	44.280.500	TA16D4S1604TPE	45.248.500
	200A			TA25D3S2004TPE	105.004.900	TA25D4S2004TPE	108.664.600
	250A			TA25D3S2504TPE	105.004.900	TA25D4S2504TPE	108.664.600
630A	320A			TA63D3S3204TPE	154.412.500	TA63D4S3204TPE	165.436.700
	400A			TA63D3S4004TPE	154.412.500	TA63D4S4004TPE	165.436.700
	500A			TA63D3S5004TPE	154.412.500	TA63D4S5004TPE	165.436.700
	630A			TA63D3S6304TPE	154.412.500	TA63D4S6304TPE	165.436.700

### TransferPacT Automatic

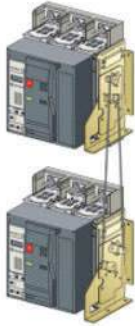
	Reference	Unit Price
Load shedding and Availability warning	TPCDIO05	2.711.500
Transfer inhibit and Remote testing	TPCDIO07	2.570.700
Genset start and Alarm	TPCDIO17	4.456.100

### Auxiliary Contacts

OF for Source position for frame 100 & 160	TPSAUX32	1.736.900
OF for Off position for frame 100& 160	TPSAUX33	1.736.900
OF for Source position for frame 250 & 630	TPSAUX43	1.349.700
OF for Off position for frame 250& 630	TPSAUX44	1.978.900
External HMI	TPCCIF04	7.374.400

Automatic source changeover system includes:  
 2 Circuit Breaker 3P or 4P electrical operated  
 2 Motor Mechanism  
 2 shunt trip coil  
 Auxiliary switches, Alarm switch  
 Complete assembly mechanical interlock  
 Electrical interlock (IVE) (optional for ComPacT NS 630 to 1600)  
 Automatic controller (optional)

Bộ tự động chuyển đổi nguồn gồm có:  
 2 CB 3P hoặc 4P đóng cắt bằng điện  
 2 cơ cấu motor gắn vào CB  
 2 cuộn dây cắt  
 Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động  
 Khóa liên động cơ khí  
 Khóa liên động điện (IVE) (tùy chọn đối với ComPacT NS 630 đến 1600)  
 Bộ điều khiển tự động (tùy chọn)



Unit price (incl.VAT) in VND

**Automatic Source Changeover ComPacT NSX 100 to 630A, including: mechanical interlock plate + electrical interlock IVE Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz**

**ComPacT NSX 100F/250F/400N/630N**

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
36kA	100	ATSNSX010F3FTM	97.480.900	ATSNSX010F4FTM	105.473.500
	160	ATSNSX016F3FTM	105.558.200	ATSNSX016F4FTM	116.145.700
	250	ATSNSX025F3FTM	119.808.700	ATSNSX025F4FTM	133.694.000
50kA	400	ATSNSX040N3FMI2	191.166.800	ATSNSX040N4FMI2	204.919.000
	630	ATSNSX063N3FMI2	211.862.200	ATSNSX063N4FMI2	230.222.300

**ComPacT NSX100/250/400/630H**

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	100	ATSNSX010H3FTM	100.954.700	ATSNSX010H4FTM	107.989.200
	160	ATSNSX016H3FTM	112.597.100	ATSNSX016H4FTM	120.111.200
	250	ATSNSX025H3FTM	128.521.800	ATSNSX025H4FTM	144.923.900
	400	ATSNSX040H3FMI2	199.976.700	ATSNSX040H4FMI2	212.389.100
	630	ATSNSX063H3FMI2	221.776.500	ATSNSX063H4FMI2	251.295.000

**Automatic Source Changeover ComPacT NS 630 to 1600A, including mechanical cable interlock Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz**

**ComPacT NS 630/1600N**

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	ATSNS06bN3E2	295.996.800	ATSNS06bN4E2	340.165.100
	800	ATSNS080N3E2	307.014.400	ATSNS080N4E2	357.033.600
	1000	ATSNS100N3E2	314.950.900	ATSNS100N4E2	376.121.900
	1250	ATSNS125N3E2	377.461.700	ATSNS125N4E2	457.007.100
	1600	ATSNS160N3E2	419.350.800	ATSNS160N4E2	515.205.900

**ComPacT NS 630/1600H**

Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	ATSNS06bH3E2	313.387.800	ATSNS06bH4E2	371.163.100
	800	ATSNS080H3E2	320.844.700	ATSNS080H4E2	383.132.200
	1000	ATSNS100H3E2	345.221.800	ATSNS100H4E2	402.748.500
	1250	ATSNS125H3E2	401.971.900	ATSNS125H4E2	478.557.200
	1600	ATSNS160H3E2	448.432.600	ATSNS160H4E2	542.026.100

**IVE electrical interlocking unit**

48/415VAC 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	29352	13.719.200
Wiring kit for connection	54655	9.115.700

**Automatic control option**

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	29470	51.549.300	29471	51.549.300
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	29472	61.961.900	29473	61.961.900

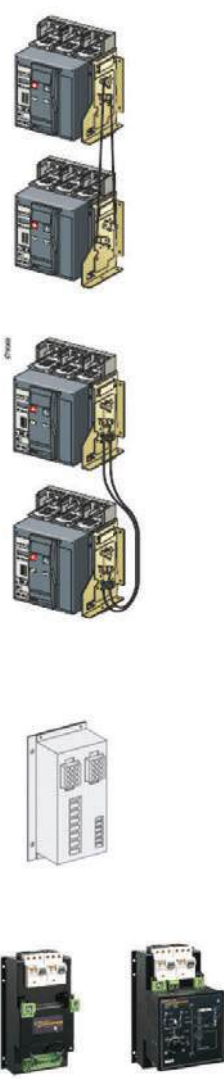
The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms ACP, IVE và motor điều khiển phải cùng điện áp

**How to select ATS system**

- 2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated
- 2 Motor Mechanism (MCH)
- 2 Closing release (XF)
- 2 Under voltage release (MN)
- Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
- Ready to close contact PF
- Complete assembly mechanical interlock by cable or rod
- Electrical interlock (IVE)
- Automatic controller

**Cách lựa chọn bộ ATS**

- 2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
- 2 cuộn dây đóng (XF)
- 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
- Tiếp điểm phụ PF
- Khóa liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
- Khóa liên động điện (IVE)
- Bộ điều khiển tự động



Unit price (incl.VAT) in VND

Interlocking for source changeover system for 2 devices		
Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Connecting rods</b>		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod	-	-
2 MasterPacT NT fixed devices	<b>33912</b>	21.674.400
<b>Interlocking using Cable(*):</b>		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable	-	-
A daptation for NT fixed devices	<b>33200</b>	11.090.200
A daptation for NT draw out devices	<b>33201</b>	11.090.200
Set of Cable	<b>33209</b>	7.399.700

(\*) can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device  
 (\*) có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

IVE electrical interlocking unit (#)		48/415V 50/60Hz	
Description	Reference	Unit Price	
For 2 devices	<b>29352</b>	13.719.200	
Wiring kit for connection of 2 fixed/drawout devices to IVE unit	<b>54655</b>	9.115.700	

Automatic control option (#)	220/240V 50/60Hz		380/415V 50/60Hz	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	<b>29470</b>	51.549.300	<b>29471</b>	51.549.300
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	<b>29472</b>	61.961.900	<b>29473</b>	61.961.900

(#) The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

**Example:**

BOM of Automatic source changeover system using MasterPacT NT 1600A 3P 50kA, Drawout type, control voltage 220Vac  
 Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity	Unit Price
NT 1600A H2 3P D/O MLOGIC 2	<b>NT16H23D2</b>	2	264.701.800
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	<b>47466</b>	2	33.437.800
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>47443</b>	2	12.680.800
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>33813</b>	2	13.130.700
READY-TO-CLOSE CONTACT FOR DRAWOUT BREAK	<b>47432</b>	2	3.329.700
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	<b>33209</b>	1	7.399.700
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR D/O BR	<b>33201</b>	2	11.090.200
ADAPTATION KIT UA/BA	<b>54655</b>	1	9.115.700
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	<b>29352</b>	1	13.719.200
ACP AND AUTO UA 220V/240 VAC 50HZ	<b>29472</b>	1	61.961.900

Reference will be ATSNT16H23D2

**How to select ATS system**

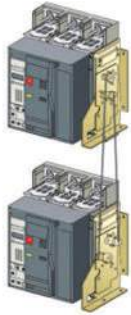
- 2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated,
- 2 Motor Mechanism (MCH)
- 2 Closing release (XF)
- 2 Under voltage release (MN)
- Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
- Ready to close contact PF
- Complete assembly mechanical interlock by cable or rod
- Electrical interlock (IVE)
- Automatic controller

**Cách lựa chọn bộ ATS**

- 2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
- 2 cuộn dây đóng (XF)
- 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
- Tiếp điểm phụ PF
- Khóa liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
- Khóa liên động điện (IVE)
- Bộ điều khiển tự động

Unit price (incl.VAT) in VND

**Interlocking for source changeover system for 2 devices**



Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Connecting rods</b>	-	-
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod	-	-
2 Masterpact NW fixed devices	<b>48612</b>	20.588.700
2 Masterpact NW drawout devices	<b>48612</b>	20.588.700
<b>Interlocking using Cable(*):</b>	-	-
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable	-	-
Adaptation for NW fixed devices	<b>47926</b>	10.078.200
Adaptation for NW drawout devices	<b>47926</b>	10.078.200
Set of Cable	<b>33209</b>	7.399.700

(\*) can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

**Interlocking of ATS 3 devices for MasterPacT NW only**



Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable:</b>	-	-
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable	-	-
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	<b>48610</b>	52.248.900
2 sources, 1 coupling, fixed or drawout	<b>48609</b>	52.248.900
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	<b>48608</b>	48.830.100

**IVE electrical interlocking unit (#)**



Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	<b>29352</b>	13.719.200
Wiring kit for connection	<b>54655</b>	9.115.700

**Automatic control option (#)**



Description	220/240V 50/60Hz		380/415V 50/60Hz	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	<b>29470</b>	51.549.300	<b>29471</b>	51.549.300
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	<b>29472</b>	61.961.900	<b>29473</b>	61.961.900

(#) The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

Example:

BOM of Automatic source changeover system using MasterPacT NW 2500A 3P 65kA, Drawout type, control voltage 220Vac. Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity
NW 2500A H1 3P D/O MLOGIC 2	<b>NW25H13D2</b>	<b>2</b>
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	<b>48527</b>	<b>2</b>
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>48484</b>	<b>2</b>
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>48494</b>	<b>2</b>
1 READY-TO-CLOSE CONTACT FOR NW/NT D/O	<b>48469</b>	<b>2</b>
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	<b>33209</b>	<b>1</b>
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR FIXED OR	<b>47926</b>	<b>2</b>
ADAPTATION KIT UA/BA	<b>54655</b>	<b>1</b>
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	<b>29352</b>	<b>1</b>
ACP AND AUTO UA 220V/240VAC 50HZ	<b>29472</b>	<b>1</b>

Reference will be ATSNW25H13D2

## Bộ chuyển nguồn GoPact™ Go Series MTS

### Manual Transfer Switch from 63 to 2000 A - Bộ chuyển nguồn bằng tay từ 63 đến 2000A

Số cực: 4P

Điện áp hoạt động (Ue): 415V

Điện áp xung (Uimp): 12kV

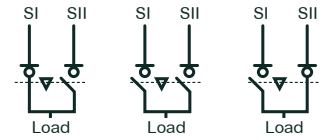
Tiêu chuẩn: IEC60947-3 & IEC60947-6-1

Các phụ kiện đi kèm: • tay nắm • tấm chắn pha

- mặt che đầu cực
- tách nguồn
- liên kết ngõ ra
- tiếp điểm phụ

Công tắc chuyển mạch có 3 vị trí

- Vị trí I: tại vị trí I (ON) nguồn cấp chính đến ngõ ra tải
- Vị trí O: tại vị trí O (OFF) ngõ ra cách ly với cả 2 nguồn chính và dự phòng
- Vị trí II: tại vị trí II (ON) nguồn cấp dự phòng đến ngõ ra tải



Unit price (incl.VAT) in VND



Type Loại	Icw @1s IEC60947-3	Rating Ie	Direct handle Tay nắm xoay trực tiếp		Extended handle Tay nắm xoay kéo dài	
			Reference	Unit price	Reference	Unit price
GoPact MTS 100	5kA	63 A	<b>GM10D4N0634BDE</b>	5.985.100	<b>GM10D4N0634BEE</b>	6.259.000
		100 A	<b>GM10D4N1004BDE</b>	6.615.400	<b>GM10D4N1004BEE</b>	6.890.400



Type Loại	Icw @1s IEC60947-3	Rating Ie	Extended handle Tay nắm xoay kéo dài	
			Reference	Unit price
GoPact MTS 200	8kA	125A	<b>GM20D4N1254BEE</b>	10.597.400
		160A	<b>GM20D4N1604BEE</b>	11.146.300
		200A	<b>GM20D4N2004BEE</b>	12.271.600
GoPact MTS 315	18kA	250 A	<b>GM32D4N2504BEE</b>	17.131.400
		315 A	<b>GM32D4N3154BEE</b>	18.859.500
GoPact MTS 630	22kA	400 A	<b>GM63D4N4004BEE</b>	24.735.700
		630 A	<b>GM63D4N6304BEE</b>	37.089.800
GoPact MTS 1000	50kA	800 A	<b>GM1AD4N8004BEE</b>	55.247.500
		1000 A	<b>GM1AD4N10H4BEE</b>	55.247.500
GoPact MTS 2000	50kA	1250 A	<b>GM2AD4N12H4BEE</b>	111.268.300
		1600 A	<b>GM2AD4N16H4BEE</b>	153.518.200
		2000 A	<b>GM2AD4N20H4BEE</b>	203.263.500



### UC Controller

The UC controller is used to create a source-changeover system integrating the following automatic functions:

- Transfer from one source to another depending on the presence or deviation (frequency, voltage) S1 on the Normal source
- Startup of an engine generator set
- Shedding and reconnection of non-priority circuits
- Transfer to the Replacement source if one of the phases on the Normal source fails.

Control voltages: 208 to 230 V 50/60Hz or 380 to 415 V 50/60Hz

### UC Controller

Bộ điều khiển ATS -UC controller được sử dụng trong hệ thống chuyển đổi nguồn tích hợp các chức năng tự động sau:

- Chuyển đổi từ nguồn này sang nguồn khác tùy thuộc vào sự hiện diện hoặc sai lệch (tần số, điện áp) S1 trên nguồn chính
- Khởi động máy phát
- Ngắt và kết nối lại các mạch không ưu tiên
- Chuyển sang nguồn thay thế nếu một trong các pha trên nguồn chính bị lỗi.

Điện áp điều khiển: 208 to 230 V 50/60Hz hoặc 380 to 415V 50/60Hz

Unit price (incl.VAT) in VND



		Controller with Adaptor	
Net work Voltage	Auxiliaries Voltage	Reference	Unit Price
230Vac	230Vac	TUC2BMS051D02E	59.400.000
440Vac	440Vac	TUC2BMS052D02E	59.400.000
440Vac	230Vac	TUC2BMS053D02E	59.400.000

The same voltage must be used for the TransferPacT adaptor, the controller and the circuit breaker auxiliaries.

Accessories	Reference	Unit Price
Load Shedding and Availability Warning	TPCDIO05	2.711.500
Genset Start and Alarm	TPCDIO06	2.658.700
Transfer Inhibit and Remote Testing	TPCDIO07	2.570.700
Voluntary Remote Control	TPCDIO08	2.574.000
Modbus RTU (Serial Port)	TPCCOM76	4.353.800
Source Status output	TPCDIO19	2.715.900
Bracket	TPCOTH77	3.316.500
Harness 0.5m	TPCOTH78	7.313.900
Harness 2m	TPCOTH79	8.107.000
Harness 2.5m (Voltage sampling cable for NSX 250)	TPCOTH87	3.793.900
Harness 2.5m (Voltage sampling cable for NSX, NS, MTZ1,2,3)	TPCOTH88	3.836.800

On load circuit opening and closing  
Disconnection providing indication & isolation only  
All forms of rotary operation on INS  
(frontal, lateral, extended)  
Modular concept  
From 40 to 1600A

Đóng và ngắt mạch khi đang mang tải  
Chức năng ngắt có cờ chỉ thị và chức năng cách ly  
Nhiều dạng tay nắm xoay tự chọn  
(ở mặt trước, mặt hông và loại kéo dài)  
Module hóa  
Từ 40 đến 1600A

Unit price (incl.VAT) in VND

### Interpact 40 to 1600A



Type (Frame size)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
INS80	40	<b>28900</b>	2.514.600	<b>28901</b>	3.104.200
	63	<b>28902</b>	2.906.200	<b>28903</b>	3.358.300
	80	<b>28904</b>	3.304.400	<b>28905</b>	3.677.300
INS160	100	<b>28908</b>	4.154.700	<b>28909</b>	4.629.900
	125	<b>28910</b>	4.491.300	<b>28911</b>	4.943.400
	160	<b>28912</b>	5.052.300	<b>28913</b>	5.450.500
INS250	100	<b>31100</b>	5.874.000	<b>31101</b>	8.794.500
	160	<b>31104</b>	6.596.700	<b>31105</b>	9.926.400
	200	<b>31102</b>	7.001.500	<b>31103</b>	10.351.000
	250	<b>31106</b>	7.229.200	<b>31107</b>	10.730.500
INS630	320	<b>31108</b>	12.084.600	<b>31109</b>	19.422.700
	400	<b>31110</b>	13.059.200	<b>31111</b>	20.953.900
	500	<b>31112</b>	18.264.400	<b>31113</b>	20.984.700
	630	<b>31114</b>	20.529.300	<b>31115</b>	23.637.900
INS1600	630b	<b>31342</b>	44.977.900	<b>31343</b>	68.894.100
	800	<b>31330</b>	48.953.300	<b>31331</b>	70.478.100
	1000	<b>31332</b>	54.847.100	<b>31333</b>	73.757.200
	1250	<b>31334</b>	65.344.400	<b>31335</b>	81.513.300
	1600	<b>31336</b>	74.782.400	<b>31337</b>	85.310.500

Please consult us for Interpact Auxiliaries & Accessories

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện



Electronic Hygrotherm



NO Thermostat



Thermostat with inverse contact

Control relative humidity			
Setting range	Display	Reference	Price list
20% ... 80%	% RH	<b>NSYCCOHY230VID</b>	5.368.000

7 different operating modes.

Control a resistance heater or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOTHC</b>	451.000
+32 ... +140°F	<b>NSYCCOTHCF</b>	649.000

Control a fan or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOTH0</b>	396.000

Control a resistance heater and fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOTHD</b>	676.500

Control a resistance heater and fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOTHI</b>	1.061.500



Electronic Hygrostat



NC Thermostat



Double Thermostat

## Resistance heaters



Insulated resistance heaters - 2 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
10	110 - 250 AC	<b>NSYCR10WU2C</b>	3.014.000

Insulated resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
117	230 AC	<b>NSYCR170W230VVC</b>	13.585.000

Insulated resistance heaters 4 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
147	110 - 250 AC	<b>NSYCR150WU2C</b>	5.626.500





Resistance heaters			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
<b>Power cord</b>			
10	12 - 24 DC	<b>NSYCR10WU1</b>	1.138.500
20	110 - 250 AC	<b>NSYCR20WU2</b>	1.061.500
<b>Terminal block</b>			
55	110 - 250 AC	<b>NSYCR55WU2</b>	1.650.000
90	110 - 250 AC	<b>NSYCR100WU2</b>	1.848.000
90	270 - 420 AC	<b>NSYCR100WU3</b>	2.277.000
150	110 - 250 AC	<b>NSYCR150WU2</b>	2.964.500



Resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
250	230V	<b>NSYCR250W230VV</b>	5.302.000

## Ventilation systems with filters



Fan flow rate (m3/h)			Voltage (V)	Forced ventilation systems	
Free with filter	With 1 outlet grille	With 2 outlet grilles		Fan with filter IP54 - RAL 7035	
50Hz	50Hz	50Hz		Reference	Price list
38	25	33	230	<b>NSYCVF38M230PF</b>	2.656.500
58	39	47	24DC	<b>NSYCVF38M24DPF</b>	3.201.000
85	63	71	230	<b>NSYCVF85M230PF</b>	2.469.500
80	57	77	24DC	<b>NSYCVF85M24DPF</b>	2.618.000
165	153	161	230	<b>NSYCVF165M230PF</b>	3.404.500
164	153	161	115	<b>NSYCVF165M115PF</b>	4.647.500
188	171	179	24DC	<b>NSYCVF165M24DPF</b>	3.591.500
302	260	268	230	<b>NSYCVF300M230PF</b>	4.746.500
302	263	271	115	<b>NSYCVF300M115PF</b>	6.946.500
838	718	728	230	<b>NSYCVF850M230PF</b>	12.769.900
931	798	809	400	<b>NSYCVF850M400PF</b>	18.836.400

## Cooling units



Cooling power L35-L35 W (Btu/h)	Voltage (V AC)	Reference	Price list
380 (1297)	230	<b>NSYCU350DG</b>	73.559.200
640 (2184)	230	<b>NSYCU600DG</b>	83.168.800
1600 (5459)	230	<b>NSYCU1K6DG</b>	122.826.000

## Cầu đấu

NSYTRV screw terminal blocks are components that are well established throughout the world and are suitable for vast majority of connection applications  
NSYTRV terminal blocks ensure quality, safety and the operational availability of the equipments  
Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1  
Max Voltage 1000V  
Max Rated current: from 32A to 309A  
Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Đầu nối NSYTRV phù hợp với hầu hết các ứng dụng đấu nối trên toàn thế giới

Đầu nối NSYTRV đảm bảo chất lượng, an toàn và khả năng hoạt động của các thiết bị  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1  
Điện áp hoạt động tối đa: 1000V  
Dòng điện tối đa: từ 32A đến 309A  
Tiêu chuẩn UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST



Unit price (incl.VAT) in VND

### Screw terminal block - passthrough. Đầu nối dạng siết ốc

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1pole - 1x1	NSYTRV22	Passthrough	50	36.300	NSYTRV22PE	PE	50	166.100
4	1pole - 1x1	NSYTRV42	Passthrough	50	36.300	NSYTRV42PE	PE	50	125.400
6	1pole - 1x1	NSYTRV62	Passthrough	50	69.300	NSYTRV62PE	PE	50	174.900
10	1pole - 1x1	NSYTRV102	Passthrough	50	90.200	NSYTRV102PE	PE	50	209.000
16	1pole - 1x1	NSYTRV162	Passthrough	50	110.000	NSYTRV162PE	PE	50	282.700
35	1pole - 1x1	NSYTRV352	Passthrough	50	224.400				
70	1pole - 1x1	NSYTRV702	Passthrough	10	1.519.100				



### Screw terminal block - double deck passthrough. Đầu nối dạng siết ốc

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
4	2 pole - 1x1	NSYTRV44D	Passthrough double deck	50	134.200	NSYTRV44DPE	PE double deck	50	557.700



### Screw terminal block - disconnect. Đầu nối dạng siết ốc

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42SC	Disconnect (blade)	50	168.300				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42TB	Disconnect (for carrier)	50	124.300				



### Screw terminal block - miniature passthrough. Đầu nối dạng siết ốc loại nhỏ

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRV22M	Passthrough	50	82.500				



### Spring terminal block - passthrough. Đầu nối dạng lò xo

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRR23	Passthrough	50	53.900	NSYTRR22PE	PE	50	116.600
2.5	1 pole - 2x2	NSYTRR24	Passthrough	50	62.700	NSYTRR23PE	PE	50	257.400
4	1 pole - 1x1	NSYTRR42	Passthrough	50	66.000				



### Spring terminal block - double deck passthrough. Đầu nối dạng lò xo

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
2.5	2 pole - 1x1 1 pole - 2x2 (PE)	NSYTRR24D	Passthrough double deck	50	147.400				
2.5	3 pole - 1x1	NSYTRR26T	Passthrough 3 levels	50	249.700				



## Rơ le bảo vệ Dòng sản phẩm PowerLogic P5

## Cầu đầu

The new NSYTRRP push-in terminal blocks use the most cost effective connection technique on the market. They reduce wiring time and eliminates the need of regular re-tightening  
The insertion force of the NSYTRRP push-in terminal blocks is up to 50% lower.

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 800V

Max Rated current: from 30A to 38A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Đầu nối NSYTRRP dạng push-in sử dụng công nghệ đầu nối với giá cạnh tranh nhất hiện nay. Chúng làm giảm thời gian đấu nối và hạn chế siết dây thường xuyên

Đầu nối NSYTRRP push-in giảm lực siết lên đến 50% so với các đầu nối khác

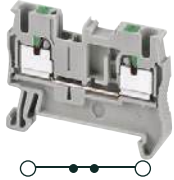
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 800V

Dòng điện tối đa: từ 30A đến 38A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Unit price (incl.VAT) in VND



### Push-in terminal block - passthrough. Đầu nối dạng push-in

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRP22	Passthrough	50	53.900	NSYTRP24DPE	PE double deck	50	511.500



NSYTRP24DPE



End stop



End plate



Screw bridge



Test adapter

### Accessories - Phụ kiện

	Screw terminal			Spring terminal			Plug-in terminal				
	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price		
End stop for 35mm	NSYTRAAB35	50	33.000	NSYTRAAB35	50	33.000	NSYTRAAB35	50	33.000		
DIN rail, clp-on, 5.2mm	NSYTRAAB15	50	38.500	NSYTRAAB15	50	38.500	-	-	-		
End plate width 2.2mm	Specific for miniature type	2pts	NSYTRAC22	50	16.500	NSYTRACR22	50	23.100	NSYTRACR22	50	23.100
		4pt	-	-	NSYTRACR24	50	23.100	NSYTRACR24	50	23.100	
	Grey	3 level	-	-	NSYTRACR42	50	23.100	NSYTRACR42	50	23.100	
		3 level	NSYTRACE24	50	35.200	-	-	-	-	-	
Marker tag holder	For •AB35 end stop	NSYTRAC162	50	29.700	-	-	-	-	-		
		NSYTRASB4	100	24.200	NSYTRASB4	10	24.200	NSYTRASB4		24.200	
Warning label	Yellow	NSYTRACS4	10	62.700	-	-	-	-	-		
		NSYTRACS10	10	90.200	-	-	-	-	-		

### Plug-in bridge

	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	
Red	2 pole	NSYTRAL22	50	17.600	NSYTRAL42	50	17.600
	4 pole	NSYTRAL24	50	58.300	-	-	-
	10 pole	NSYTRAL210	10	160.600	-	-	-
	20	NSYTRAL220	10	309.100	NSYTRAL420	50	294.800



Test plug



Warning label



Marker tag holder



Plug-in bridge

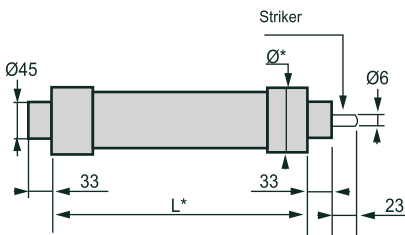
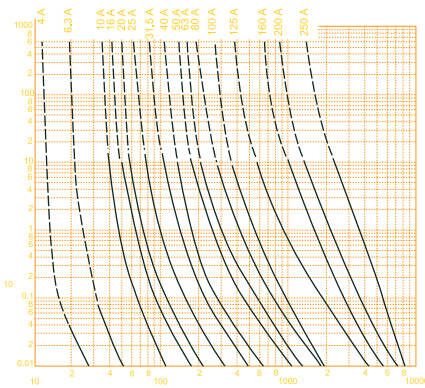
Cầu chì Schneider Electric cho phép bảo vệ các thiết bị phân phối trung thế (từ 3 đến 36 kV) từ cả hai hiệu ứng động và hiệu ứng nhiệt của dòng ngắn mạch hơn là từ dòng cắt nhỏ nhất của cầu chì.

Xét đến chi phí thấp và không cần bảo trì, cầu chì trung thế là một giải pháp tuyệt vời để bảo vệ các loại thiết bị phân phối khác nhau:

- Các thiết bị tiêu thụ điện trung thế (máy biến áp, động cơ, tụ...)
- Lưới điện phân phối công cộng và công nghiệp

Những cầu chì này cho phép bảo vệ đáng tin cậy chống lại các sự cố chính có thể xuất hiện trên các mạch trung hoặc hạ thế. Sự bảo vệ này có thể được tăng cường nhiều hơn bằng cách kết hợp các cầu chì với hệ thống bảo vệ hạ thế hoặc với rơ le bảo vệ quá dòng.

Time/current characteristic curves  
3.6 - 7.2 - 12 - 17.5 - 24 - 36 kV



\* The following page gives the diameter and length of the fuse according to its rating.

\* For other dimensions, please contact our sales department.

Rated Voltage (kV)	Rated Current (A)	Description	Total length body + end caps (mm)	Reference
7.2		Indoor		
	125	Fusarc CF 7.2 kV 125 A	292 + 66	<b>757352BN</b>
	160	Fusarc CF 7.2 kV 160 A	292 + 66	<b>757352BP</b>
	200	Fusarc CF 7.2 kV 200 A	292 + 66	<b>757352BQ</b>
	250	Fusarc CF 7.2 kV 250 A	442 + 66	<b>757374BR</b>
12		Indoor and outdoor		
	6.3	Fusarc CF 12 kV 6.3 A	292 + 66	<b>51006511M0</b>
	10	Fusarc CF 12 kV 10 A	292 + 66	<b>51006512M0</b>
	16	Fusarc CF 12 kV 16 A	292 + 66	<b>51006513M0</b>
	25	Fusarc CF 12 kV 23 A	292 + 66	<b>51006515M0</b>
	31.5	Fusarc CF 12 kV 31.5 A	292 + 66	<b>51006516M0</b>
	40	Fusarc CF 12 kV 40 A	292 + 66	<b>51006517M0</b>
	50	Fusarc CF 12 kV 50 A	292 + 66	<b>51006518M0</b>
	63	Fusarc CF 12 kV 63 A	292 + 66	<b>51006519M0</b>
	80	Fusarc CF 12 kV 80 A	292 + 66	<b>51006520M0</b>
	100	Fusarc CF 12 kV 100 A	292 + 66	<b>51006521M0</b>
		Indoor		
	125	Fusarc CF 12 kV 125 A	442 + 66	<b>757364CN</b>
	160	Fusarc CF 12 kV 160 A	442 + 66	<b>757354CP</b>
	200	Fusarc CF 12 kV 200 A	442 + 66	<b>757354CQ</b>
24		Indoor and outdoor		
	6.3	Fusarc CF 24 kV 6.3 A	442 + 66	<b>51006538M0</b>
	10	Fusarc CF 24 kV 10 A	442 + 66	<b>51006538M0</b>
	16	Fusarc CF 24 kV 16 A	442 + 66	<b>51006540M0</b>
	25	Fusarc CF 24 kV 25 A	442 + 66	<b>51006542M0</b>
	31.5	Fusarc CF 24 kV 31.5 A	442 + 66	<b>51006648M0</b>
	40	Fusarc CF 24 kV 40 A	442 + 66	<b>51006544M0</b>
	50	Fusarc CF 24 kV 50 A	442 + 66	<b>51006545M0</b>
	63	Fusarc CF 24 kV 63 A	442 + 66	<b>51006546M0</b>
	80	Fusarc CF 24 kV 80 A	442 + 66	<b>51006547M0</b>
100	Fusarc CF 24 kV 100 A	442 + 66	<b>51006548M0</b>	
36		Indoor and outdoor		
	6.3	Fusarc CF 36 kV 6.3 A	537 + 66	<b>51006549M0</b>
	10	Fusarc CF 36 kV 10 A	537 + 66	<b>51006550M0</b>
	16	Fusarc CF 36 kV 16 A	537 + 66	<b>51006551M0</b>
	20	Fusarc CF 36 kV 20 A	537 + 66	<b>51006552M0</b>
	25	Fusarc CF 36 kV 25 A	537 + 66	<b>51006553M0</b>
	31.5	Fusarc CF 36 kV 31.5 A	537 + 66	<b>51006554M0</b>
	40	Fusarc CF 36 kV 40 A	537 + 66	<b>51006555M0</b>
50	Fusarc CF 36 kV 50 A	537 + 66	<b>51006556M0</b>	
63	Fusarc CF 36 kV 63 A	537 + 66	<b>51006557M0</b>	



### Standard

In accordance with standards:

IEC60076-1 to 76-5

IEC600726

CENELEC (European Committee for Electrotechnical standardization) harmonization document HD 538-1 S1: 1992 and HD464 S1: 1988 / A2: 1991 / A3: 1992 concerning dry type transformers.

### Electrical characteristics

#### Insulation level: 7.2kV and 12kV

Rated power (kVA) (1)(*)	315	400	500	630(a)	630(b)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Rated primary voltage (1)	6, 6.3, 6.6, 10, 10.5, 11kV											
Rated insulation level (2)	7.2kV for 6kV – 12kV for 10kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400V / 415V / 433V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2 x 2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level (3) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

#### Insulation level: 17.5kV and 24kV

Rated power (kVA) (1)(*)	310	400	500	630(a)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Rated primary voltage (1)	15, 15.75, 16.5, 17.5, 20, 21, 22kV											
Rated insulation level (2)	17.5kV for 15kV – 24kV for 20kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400V / 415V / 433V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2 x 2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level (4) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

#### (\*) The rated power is defined by natural air cooling

(AN). Should there be particular constraints, it may be increased by 40% by forced cooling addition (AF). Please consult us.

- (1) Other possibilities upon request, consult us.
- (2) Reminder of insulation levels (see the right sheet)
- (3) According to IEC 551
- (a) 630 kVA, Uk=4%;
- (b) 630 kVA, Uk=6%.

#### Trihal Insulating level

Rated insulation level (kV)	7.2	12	17.5	24
kV r.m.s 50 Hz – 1m	25	35	38	50
kV BIL 1.2/50 μs	75	95	105	125

## Sản phẩm PowerLogic P3 bao gồm

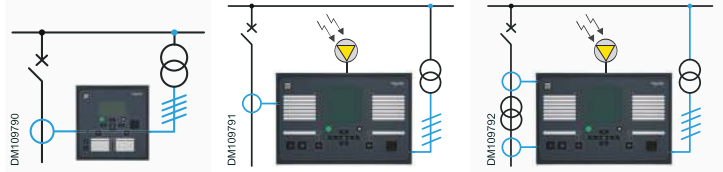
Hai thiết bị chính được đặt trong thiết kế hộp đơn, mỗi thiết bị có các chức năng cụ thể để đáp ứng mọi nhu cầu của bạn, bất kể ứng dụng nào.

### Ứng dụng

### PowerLogic Easergy P3 Tiêu chuẩn



### PowerLogic Easergy P3 nâng cao



### Dây cáp

### Máy biến áp

### Động cơ

### Máy phát điện

P3U10

P3U20

**P3U30**  
với tính năng bảo vệ  
quá dòng có hướng

**P3F30**

với tính năng bảo vệ so lệch

**P3L30**

bảo vệ so lệch đường dây & khoảng cách

-

**P3T32**  
với tính năng bảo vệ so lệch

**P3M30**

**P3M32**

**P3G30**

**P3G32**

## Thông số

	Dòng điện pha	biến dòng (CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(5)</sup>	(CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(5)</sup>	biến dòng (CT) 1/5A (x6)
Đầu vào đo lường	Dòng điện dư	CT 1/5A hoặc 0,2/1A hoặc CSH 2A/20A		2 X CT (1/5A+0,2/1 A) (1/5A + CSH 2/20A)
	Điện áp	VT (x1)	VT (x4) hoặc VT hạ áp (x4) <sup>(5)</sup>	1 x (1/5A) CT
Đầu vào cảm biến hồ quang		-		Cảm biến vòng 1 Cảm biến điểm: 2,4 hoặc 6 <sup>(1)(2)</sup>
Số hóa	Đầu vào	2	10/8	14/16
	Đầu ra	5 + SF	5/8 + SF	11/8 + SF
"	Đầu vào	-	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>
	Đầu rat	-	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>
Đầu vào cảm biến nhiệt độ		-	0 hoặc 8 hoặc 12 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 8 hoặc 12 <sup>(1)</sup>
Cổng trướcA		USB loại B		USB loại B
Nguồn điện định mức		24V dc hoặc 24-48V dc hoặc 38.4-265V dc hoặc 48-230V ac <sup>(4)</sup>		24 tới 48V dc hoặc 38.4-265V dc hoặc 110-240Vac
Nhiệt độ môi trường, khi bảo trì		-40 tới 60°C (-40 tới 140°F)		-40 tới 60°C (-40 tới 140°F)

## Truyền thông

Cổng sau				
RS232, IRIG/B, RS485, Ethernet	-	●	●	●
IEC61850ed1 & ed2	-	●	●	●
IEC 60870-5-101 & 103	-	●	●	●
DNP3 qua Ethernet	-	●	●	●
DNP3 nối tiếp	-	●	●	●
Modbus nối tiếp	-	●	●	●
Modbus qua Ethernet	-	●	●	●
Ethernet IP (6)	-	●	●	●
Profibus DP	-	●	●	●
SPAbus	-	●	●	●
Giao thức dự phòng (RSTP/PRP)	-	●	●	●

## Khác

Điều khiển	1 đối tượng 1 hiển thị	4 đối tượng 4 hiển thị	4 đối tượng 8 hiển thị	8 đối tượng 3-8 hiển thị
Logic (Ma trận + Phương trình logic)		●		●
Đầu nối máy biến dòng rút ra được cùng khối ngăn mạch (shorting)		●		-
Giao diện HMI từ xa		-		●
Kích thước phân cứng(R/C/S)	171 x 176 x 214 <sup>(3)</sup> mm / 6.73 x 6.93 x 8.43 in		264 x 177 x 208 mm / 10.39 x 6.97 x 8.19 in	

(1) Phụ thuộc vào mô-đun tùy chọn  
 (2) P3L30 chỉ có thể có 1 cảm biến vòng hoặc 2 cảm biến điểm  
 (3) 226 mm (8,90 in) với đầu nối vòng  
 (4) Kiểm tra phạm vi nguồn điện khả dụng từ nhân in số sê-ri của thiết bị  
 (5) Chỉ có rơ le P3U30, P3F30, P3M30. Liên hệ để chúng tôi tư vấn về các model khác  
 (6) Liên hệ chúng tôi để kiểm tra xem model đang có sẵn hay không

**Sản phẩm PowerLogic P5 bao gồm**

Hai dòng sản phẩm chính, với thiết kế tối ưu phù hợp với yêu cầu của bạn cho bất cứ ứng dụng nào.

Ứng dụng

Điện áp

Dây cáp

Máy biến áp

Động cơ

Thông số

	P5V20	P5U20	P5F30
Đầu vào đo lường			
Dòng điện pha	-	biến dòng (CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(1)</sup>	CT 1/5A hoặc CT hạ áp (x3)
Dòng điện dư	-	CT 1/ 5A & 1A hoặc biến dòng thứ tự không CSH	CT 1/ 5A & 1A hoặc biến dòng thứ tự không CSH
Điện áp	VT (x4)	VT hạ áp (x4) <sup>(1)</sup>	VT (x4) hoặc VT hạ áp (x4)
Đầu vào cảm biến hồ quang	-	-	0 tới 6 cảm biến điểm
Số hóa			
Đầu vào	4 tới 16	4 tới 16	4 tới 40
Đầu ra	3 tới 8 + Watchdog (WD)	3 tới 18 + Watchdog (WD)	3 tới 18 + Watchdog (WD)
Đầu vào cảm biến nhiệt độ	-	0 tới 16 (module ngoài)	0 tới 16 (module ngoài)
Cổng trước			
	1 USB để cấu hình 1 USB cho khóa USB	1 USB để cấu hình 1 USB cho khóa USB	1 USB để cấu hình 1 USB cho khóa USB
Nguồn điện	24-250 VDC ; 100-230 VAC	24 - 48 VDC hoặc 48-250 VDC; 100-230 VAC	24 - 48 VDC hoặc 48-250 VDC; 100-230 VAC
Nhiệt độ môi trường, khi bảo trì	-40 tới 70°C (-40 tới 158°F)	-40 tới 70°C (-40 tới 158°F)	-40 tới 70°C (-40 tới 158°F)

Truyền thông

Module phân cứng	Bộ nhớ Mở rộng <sup>(2)</sup> + Dự phòng	●	●
	Nối tiếp	●	●
	Ethernet	●	●
	Ethernet thứ 2	-	●
Giao thức	IEC 61850 Ed.1 & Ed.2	●	●
	IEC 60870-5-103 & 101	●	●
	DNP3 Ethernet	●	●
	DNP3 nối tiếp	●	●
	Modbus Ethernet	●	●
	Modbus nối tiếp	●	●
	Ethernet IP	●	●
Giao thức dự phòng	RSTP	●	●
	PRP/HSR	●	●
Đồng bộ thời gian	Dạng xung, IRIG-B <sup>(3)</sup>	●	●
	SNTP PTP IEEE 1588 v2 <sup>(4)</sup>	●	●

Khác

Điều khiển	Màn hình mô phỏng với 6 đối tượng được điều khiển + 2 đối tượng được giám sát	Màn hình mô phỏng với 6 đối tượng được điều khiển + 2 đối tượng được giám sát
Logic (Ma trận + Logic lập trình)	●	●
Công cụ logic nâng cao tùy chọn	●	●
An ninh mạng	Cơ bản hoặc Nâng cao	Cơ bản hoặc Nâng cao
Thiết bị rút ra được (có khả năng kéo ra)	●	●
Kích thước phân cứng(R/C/S)	102/176/219 mm 4.01 / 6.93/8.62 in	152/176/219 mm 6.0 / 6.93 / 8.62 in

(1) Trong trường hợp P5U20 được chọn để phối hợp với các cảm biến công suất thấp, nó chứa các kênh LPCT (x3) và LPVT (x4)

(2) để kết nối mô-đun RTD và mô-đun IRIG-B

(3) Mô-đun IRIG-B là một phụ kiện riêng biệt

(4) Giao thức PTP (đồng bộ thời gian) IEEE 1588 v2 có sẵn trên bảng mạch truyền thông HSR / PRP

	VIP Relays VIP 40/45 VIP 400/410	Easergy P1 P1F/P1V
<b>Ứng dụng</b>		
Dây cáp	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ có hướng với tính năng bảo vệ so lệch đường dây với tính năng bảo vệ khoảng cách	
Điện áp	Điện áp và tần số	
Máy biến áp	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ so lệch máy biến áp	
Động cơ	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ điện áp với tính năng bảo vệ so lệch động cơ	
Máy phát điện	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ có hướng với tính năng bảo vệ so lệch động cơ	
Thanh cái	với tính năng bảo vệ so lệch thanh cái	
Tụ bù		
Cảm biến	CT thấp áp (0.2A tới 2 In) CSH	CT (1 hoặc 5A) hoặc VT
Màn hình	VIP 40/45: Hiển thị 4 chữ số VIP 400/410: Đồ họa LCD	Đồ họa LCD
Các đặc điểm khác	Tự cấp nguồn/ Cấp nguồn kép	
Đầu vào/Đầu ra (lên tới)	1/3	8/6
Cổng I/O	Dạng bắt vít	Dạng bắt vít
Cảm biến nhiệt độ (lên tới)		
Giao thức truyền thông	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus RTU-RS485 (Dạng cắm và chạy với model T300)</li> <li>IEC 60870-5-104</li> <li>IEC 60850</li> <li>DNP3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus RTU</li> <li>IEC 60870-5-103</li> </ul>
Phương trình logic		
Tiêu chuẩn		IEC, EAC, UKSA



## Tính năng

Thiết bị bảo vệ hồ quang điện phát hiện tia hồ quang điện trong thiết bị được lắp đặt và đưa lệnh cắt máy cắt cấp nguồn. Thiết bị bảo vệ hồ quang điện tối đa hóa bảo vệ an toàn cho con người và giảm thiểu thiệt hại vật chất do hồ quang điện gây ra.

### Easergy Arc V125



### Easergy Arc V121



## Tính năng hệ thống

Thiết bị phát hiện ánh sáng bảo vệ sự cố hồ quang độc lập với các cấu hình đặc thù:

- 4 tín hiệu đầu vào hồ quang (cảm biến điểm)
- Tích hợp nguồn điện 24 ... 230Vac / dc
- Tín hiệu đầu ra ngắt mạch tốc độ cao (thời gian tác động từ 1 đến 2 ms)
- 1 tín hiệu đầu ra tự giám sát
- Lắp đặt dạng D-ray hoặc phẳng
- Cổng I/O ngắt mạch chính để bảo vệ chọn lọc sự cố hồ quang đơn giản
- Lắp đặt trực tiếp với thao tác cơ bản
- Đèn LED trạng thái phía trước

- Chỉ vận hành khi có ánh sáng
- Tối đa 10 cảm biến hồ quang hoặc cảm biến khói
- Tiếp điểm cắt đơn
- Lắp đặt trực tiếp
- Thời gian tác động thông thường là 9 ms (bao gồm cả rơ le đầu ra)
- Giải pháp hiệu quả về chi phí
- Tự giám sát
- Tín hiệu đầu vào nhị phân để chặn hoặc reset (có thể lập trình) thiết bị
- Có khả năng đáp ứng tiêu chí ngắt mạch kích hoạt kênh hồ quang kép (double arc channel activation trip)
- Có khả năng truyền ánh sáng BIO sang thiết bị Vamp khác

## Cảm biến

### Cảm biến điểm - Bề mặt

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m, được bọc hoặc không bọc

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

### Cảm biến điểm dạng ống

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m, được bọc hoặc không bọc

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

### Cảm biến di động

- Kết nối gắn liền với thiết bị I / O
- Tăng cường an toàn lao động

### Cảm biến vòng (sợi quang)

## Tiêu chuẩn

IEC, UL, Marine

IEC

## Lợi ích

- An toàn cho người
- Giảm tổn thất sản xuất
- Kéo dài vòng đời tủ đóng cắt
- Giảm chi phí bảo hiểm
- Chi phí đầu tư thấp và lắp đặt nhanh chóng
- Hoạt động đáng tin cậy

## Easergy Arc V221 (+ thiết bị I/O)\*



- Tiêu chí ngắt mạch theo dòng điện và ánh sáng (chỉ có khả năng ngắt mạch theo ánh sáng)
- Thời gian tác động điển hình 7 ms (tiếp điểm cơ điện)
- Sử dụng cảm biến điện khoảng vùng chính xác sự cố hồ quang Bốn vùng bảo vệ chọn lọc cho mỗi hệ thống
- Tự giám sát toàn bộ hệ thống Tối đa 160 cảm biến (với mô-đun I / O)
- Kết nối dễ dàng bằng cáp VX001
- Đo dòng pha
- Đo dòng điện sự cố chạm đất
- Tùy chọn cảm biến di động cá nhân
- Tủ hoặc thiết bị I / O gắn trên thanh ray
- Bảo vệ sự cố máy cắt (CBFP)

## Easergy Arc V321 (+ thiết bị I/O)\*



- Dòng điện ba pha, điện áp và dòng điện thứ tự không
- Nhật ký sự kiện, ghi lại nhiều điện và đồng hồ thời gian thực
- Vận hành đồng thời theo dòng điện và ánh sáng hoặc chỉ theo ánh sáng
- Màn hình LCD hiển thị thông tin (sơ đồ một sợi)
- Tối đa 4 tiếp điểm ngắt mạch nhanh
- Dùng cảm biến ánh sáng trực tiếp và sợi quang trở lên
- Hỗ trợ tối đa 170 cảm biến điểm hồ quang (với mô-đun I / O)
- Một tiếp điểm thường mở và một tiếp điểm cảnh báo thay đổi
- Thời gian tác động điển hình: dưới 7 ms (bao gồm cả rơ le đầu ra)
- Tùy chọn thời gian tác động điển hình 2 ms khi sử dụng đầu ra bán dẫn
- Vùng tác động có thể lập trình
- Hệ thống liên tục tự giám sát
- Máy tính cá nhân có thể cấu hình
- Các cổng giao tiếp hỗ trợ nhiều loại giao thức truyền thông dành cho giao diện SCADA

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cấp 6 m và 20 m

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cấp 6 m và 20 m

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cấp 6 m và 20 m

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cấp 6 m và 20 m

- Kết nối gắn liền với thiết bị I/O
- Tăng cường an toàn lao động

- Kết nối gắn liền với thiết bị I/O
- Tăng cường an toàn lao động

- Giám sát các ngăn thiết bị khác nhau
- Bán kính uốn nhỏ để dễ dàng lắp đặt

- Giám sát các ngăn thiết bị khác nhau
- Bán kính uốn nhỏ để dễ dàng lắp đặt

IEC

IEC

- An toàn cho người
- Giảm tổn thất sản xuất
- Lắp đặt quy mô lớn như trạm biến áp
- Giảm chi phí bảo hiểm
- Chi phí đầu tư thấp và lắp đặt nhanh chóng
- Hoạt động đáng tin cậy

\* Thiết bị I/O: 4 sản phẩm tham khảo đang có sẵn (VAM 3L, VAM 10L/LD, VAM 12L/LD, VAM 4C/CD).

Lựa chọn theo nhu cầu chủng loại và số lượng cảm biến. Xin vui lòng liên hệ với chúng tôi.

Giám sát và điều khiển nâng cao hệ thống phân phối trung và hạ thế

**Easergy T300: Một giải pháp đầu cuối từ xa (RTU) dạng mô-đun cho bất kỳ loại ứng dụng nào**



Phát triển theo tiêu chuẩn IEC 62443-4-2, Easergy T300 được thiết kế với một gói tính năng an ninh mạng. Điều này sẽ giúp giảm nguy cơ tiếp xúc với các mối đe dọa mạng và cải thiện bảo mật vận hành. Nó bao gồm các tính năng quan trọng như quản lý mật khẩu, xác nhận firmware, tăng cường bảo mật cổng và giao tiếp bảo mật tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế mới nhất.

**Các chức năng chính** Điều khiển từ xa mạng trung thế cho tất cả thiết bị đi ngầm và trên cao Hệ thống cách ly khoanh vùng sự cố và và phục hồi cho tất cả hệ thống trung tính - quản lý mạng điện tập trung và phi tập trung

- Giám sát tủ hạ thế
- Hỗ trợ tối ưu hóa Voltvar
- Đo lường chất lượng và công suất điện trung, hạ thế
- Giám sát nhiệt và quản lý tài sản

**Các module chính**

- HU250 - Cổng / giao tiếp thiết bị chính
- SC150 - Bộ điều khiển cấu dao trung thế
- LV150 - Giám sát máy biến áp và phân hạ thế
- PS100 / PS50 - Dòng thiết bị nguồn cấp điện dự phòng
- Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt SC160

**Giao thức** Giao thức chủ và phụ thuộc theo IEC 60870-5-101 / 104 (tiêu chuẩn và an toàn)  
DNP3 nối tiếp và và TCP chủ và phụ thuộc

- Modbus nối tiếp và TCP chủ và phụ thuộc (tiêu chuẩn và an toàn)
- Giao thức chủ và phụ thuộc theo IEC 61850

**Hệ thống truyền dẫn**

- Hai cổng giao tiếp linh hoạt đi kèm với hộp modem:
  - Hộp modem RS232 / RS485 cho giao tiếp WAN hoặc LAN
  - Hộp modem 2G / 3G cho giao tiếp WAN
  - Hộp modem 4G tiêu chuẩn Châu Âu và Hoa Kỳ có đồng hồ GPS để đồng bộ thời gian chính xác
- Hai cổng Ethernet (cho giao tiếp WAN và LAN)
- 1 cổng Ethernet cho giao tiếp WAN
- 1 cổng Ethernet để giao tiếp mạng LAN với các thiết bị của bên thứ ba
- 1 cổng RS232 / RS485 nối tiếp cho giao tiếp Modbus LAN
- Modem Zigbee để giao tiếp với cảm biến nhiệt độ
- WiFi an toàn cho kết nối nội bộ

**Tiêu chuẩn** IEC

## Lợi ích

- Easergy T300 đáp ứng những thách thức sau của khách hàng:
  - Phát triển cùng lưới điện: quản lý lưỡng năng lượng hai chiều và không liên tục
  - Tăng cường tính liên tục: cải thiện SAIDI (Chỉ số thời gian gián đoạn trung bình của hệ thống) và tối ưu hóa mạng trung thế
  - Duy trì chất lượng điện năng
  - Quản lý chi phí: giảm chi phí lắp đặt, vận hành và bảo trì
  - Mang lại hiệu suất: tối ưu hóa mạng lưới để quản lý mức tiêu thụ ngày càng tăng
  - Cải thiện an ninh mạng: giúp bảo vệ khỏi phần mềm độc hại và truy cập trái phép
- Easergy T300 là một nền tảng FRTU dạng mô-đun, phần cứng, firmware. Phương pháp tiếp cận dạng mô-đun đảm bảo T300 sẽ được cấu hình theo nhu cầu chính xác của bạn, ví dụ: giải pháp đóng gói, giải pháp nhúng, giải pháp mở
- Kiến trúc mở này hỗ trợ các ứng dụng khác nhau, từ một cổng giao tiếp duy nhất đến quản lý trạm biến áp lớn
- Máy chủ web tích hợp để vận hành và bảo trì với khả năng truy cập nội bộ và từ xa, tương thích với các thiết bị máy tính cá nhân, máy tính bảng và điện thoại thông minh
- Nguồn cấp dự phòng sẵn có với phạm vi công suất rộng PS100 / 50/25 cho các ứng dụng điều khiển và giám sát

## Easergy HU250 Cổng - Giao tiếp tới thiết bị chính



PM104385

## Easergy SC150 Bộ điều khiển cầu dao trung thế



PM104382

### Tính năng

- Giao tiếp linh hoạt với trung tâm điều khiển và các ứng dụng CNTT khác của khách hàng
- Giao tiếp ngang hàng mở cho các ứng dụng tự phục hồi \*
- Mở cho các thiết bị của bên thứ ba với nhiều định kết nối PLC nhưng theo tiêu chuẩn IEC 601131 -3 cho thiết kế tự động hóa
- Quản lý an ninh mạng: Tuân thủ các tiêu chuẩn / quy định bảo mật (IEC 62351 / EEE 1686)
- Chuỗi sự kiện có thể định cấu hình (SOE) để ghi nhật ký dữ liệu
- Tính toàn vẹn của phần mềm với tính năng xác nhận firmware trên tất cả các mô-đun:
  - Giao tiếp an toàn giữa Easergy T300 và công cụ máy chủ web liên kết với các kết nối nội bộ hoặc từ xa bằng HTTPS, SSH, SFTP
  - Nhận dạng người dùng và xác thực theo EC 62351-8
  - Quản lý quyền truy cập của người dùng theo tiêu chuẩn EC 62351-8
  - Xác thực giao tiếp theo IEC62351-5 khi sử dụng giao thức DNP3 và IEC60870-5-104
  - Quản lý bảo mật cổng.
  - Bộ lọc giao tiếp IP
  - Lưu giữ nhật ký sự kiện an toàn và truyền theo giao thức Syslog

### Easergy SC150 - Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt

- Kiểm soát và giám sát tất cả các loại thiết bị đóng cắt
- Thuật toán Chỉ báo Đường đi Sự cố (FPI) Nâng cao:
  - Phát hiện sự cố pha-pha và pha-đất ANSI 50/51, 50N/51N
  - Phát hiện sự cố pha-pha và pha-đất định hướng ANSI 67 / 67N
  - Phát hiện dây dẫn bị đứt (mất một pha) ANSI 47
  - Giám sát điện áp trung thế ANSI 27, 59, 59N
  - Giám sát dòng điện trung thế ANSI 37
  - Phát hiện quá công suất thực theo hướng ANSI 32P
- Khả năng đo dòng điện và điện áp lớn: CT tiêu chuẩn cho dòng điện, LPVT, VT và tủ bộ chia tụ điện cũng như rơ le báo điện áp (VDS, VPIS) cho điện áp
- Đo công suất theo IEC 61557-12
- Chất lượng điện theo EC 61000-4-30 phân lớp S
- Tự động hóa ứng dụng cụ thể: cầu dao phụ tải
- Ghi lại nhiều điện

\* Liên hệ chúng tôi để kiểm tra xem model đang có sẵn hay không

## Máy biến áp và giám sát hạ thế Easergy L.V150



PM104381

## Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt Easergy SC160



PM108159

### Tính năng

- Đo dòng điện và điện áp theo EC 61557-12
- Phát hiện dây dẫn bị đứt 47BC
- Chất lượng điện theo EC 61000-4-30, Class S
- Giám sát nhiệt độ máy biến áp

- Easergy SC160 là bộ điều khiển thiết bị đóng cắt dạng mô-đun có thể cấu hình dùng làm thiết bị bảo vệ khi sử dụng máy cắt (CB) hoặc sử dụng Thiết bị bảo dòng sự cố với cầu dao phụ tải (LBS).
- Kiểm soát và giám sát tất cả các loại thiết bị đóng cắt
  - Chức năng bảo vệ hoặc chỉ báo đường đi sự cố:
    - Quá dòng pha (ANSI 50/51)
    - Quá dòng sự cố chạm đất / tiếp đất (ANSI 50N / 51N)
    - Sự cố quá dòng pha có hướng (ANSI 67)
    - Quá dòng sự cố chạm đất / tiếp đất có hướng (ANSI 67N)
    - Bù tải ngược
    - Chống dòng xung

### Easergy PS100 Điều khiển và giám sát



### Easergy PS50 Giám sát



#### Tính năng

Bộ nguồn Easergy PS100 / PS50, kết hợp với pin dự phòng, được thiết kế để duy trì kiểm soát và giám sát toàn bộ trạm biến áp trung thế trong thời gian gián đoạn cấp điện kéo dài (lên đến 48 giờ). Chúng được thiết kế để cấp điện cho:

- Cơ cấu động cơ đóng cắt trung thế và cuộn dây máy cắt
- Thiết bị truyền dẫn (ví dụ: radio)
- Mô-đun điện tử của T300
- Tất cả các thiết bị khác trong trạm biến áp trung/hạ áp (Rơ le bảo vệ, Thiết bị chỉ báo đường đi sự cố hoặc các thiết bị IED khác, máy cắt hạ áp, Thiết bị tập trung PLC, v.v.)

#### Công suất cấp điện

- Nguồn 12 VDC, 18 W vĩnh viễn và 100 W / trong 20 giây (cho modem, radio, RTU, v.v.)
- Nguồn 48 VDC hoặc 24 VDC 90 W vĩnh viễn (đối với rơ le bảo vệ, thiết bị điện tử, v.v.) và 300 W / trong 1 phút. (đối với động cơ lõi vận hành thiết bị đóng cắt)

- Nguồn 12 VDC, 18 W vĩnh viễn cho thiết bị viễn thông
- Nguồn 12 VDC, 36 W vĩnh viễn cho các thiết bị IED
- Nguồn 48 VDC hoặc 24 VDC 10 W vĩnh viễn (đối với rơ le bảo vệ, thiết bị điện tử, v.v.) và 300 W / 1 phút (đối với động cơ lõi vận hành thiết bị đóng cắt).

#### Giao thức

Modbus RS485

Modbus RS485

#### Tiêu chuẩn

IEC 60255-5 (cấp độ 10 kV)

IEC 60255-5 (cấp độ 10 kV)

#### Lợi ích

- Tính liên tục cao nhờ đầu ra điện áp riêng biệt cho viễn thông và động cơ

- Tính khả dụng cao nhờ đầu ra điện áp riêng biệt cho thiết bị IED, viễn thông và động cơ

- Hiệu suất cao và tự chủ dự phòng năng lượng cao
- Được thiết kế cho môi trường khắc nghiệt với khả năng cách điện cao hơn (10 kV)
- Bảo trì dễ dàng chỉ với một pin, 24 Ah hoặc 38 Ah vòng đời dài (> 10 năm)
- Giao tiếp Modbus để giám sát pin nhằm cho phép các hoạt động bảo trì được tối ưu hóa

- Sạc pin và giám sát để có tuổi thọ pin lâu hơn
- Giám sát cuối vòng đời của pin và bảo trì dự kiến
- Được thiết kế cấp điện trong thời gian mất điện dài

Easergy VD23



PM105571

### Tính năng

- Cho biết có hoặc không có điện áp thông qua 1 hoặc 2 rơ le
- Cho mạng trung thế từ 3 kV đến 36 kV
- Đi kèm với thiết bị VPIS-VO V2 (xem trang tiếp theo)

### Tính năng

- Tự thích ứng với điện áp mạng lưới
- Hiển thị điện áp theo mức % điện áp danh định
- Trạng thái của tiếp điểm đầu ra có thể định cấu hình phụ thuộc sự kết hợp khác nhau của trạng thái điện áp pha và mất cân bằng
- Định dạng DIN
- Cho phép giải quyết vấn đề trong các ứng dụng khác nhau:
  - Hệ thống chuyển mạch tự động
  - Cảnh báo tổn thất điện áp
  - Tự động hóa khi tổn thất điện áp
  - Khóa tiếp đất (Earth locking) khi có điện áp
  - Cảnh báo có điện áp

### Tính năng

- Rơ le báo điện áp (VD23): ref. EMS58421
- Rơ le báo điện áp + Thiết bị báo đường đi sự cố (Flair 23DM): ref. EMS58355

### Tính năng

IEC

### Lợi ích

- Phù hợp với tất cả các hệ thống trung tính trên mạng lưới trung thế
- Nhỏ gọn (định dạng DIN)
- Trạng thái tiếp điểm đầu ra có thể định cấu hình theo nhu cầu ứng dụng

Easergy VPIS V2



Easergy VPIS V3



Thiết bị trùng  
pha VPI62421



PM106903



PM106733



PM107048

## Tính năng

- Hệ thống chỉ báo điện áp tự cấp nguồn (VPIS)
- Bao gồm phiên bản đầu ra điện áp (VPIS-VO) để kết nối với:
  - Rơ le báo điện áp Flair 2xD, VD23 (VPIS V2)
  - T300 (VPIS V3)
- Cần thiết bị trùng pha để kiểm tra trùng pha (tham khảo VPI62421)

## Thông số kỹ thuật

- Các phích cắm phía trước tủ cho phép sử dụng thiết bị kiểm tra trùng pha Một khớp nối cao su màu có thể tháo rời (màu đen cho VPIS V2 và màu xanh lá cây cho VPIS V3) đóng các nút này để ngăn chặn sự xâm nhập của độ ẩm, muối, ...
- Chỉ báo ánh sáng bằng đèn LED
- Được làm thành 2 phần: phần chống sét lan truyền, luôn được kết nối và phần chỉ thị báo điện áp, có thể thay thế để bảo trì
- Cảm biến điện áp VPIS V2 tới thiết bị Flair 22D, 23D hoặc 23DM để phát hiện sự cố trên mạng bù và cách ly cùng cảm biến điện áp cho chức năng rơ le chỉ báo điện áp VD23 hoặc Flair 23DM
- Cảm biến điện áp VPIS V3 đến thiết bị T300 để phát hiện có / không có điện áp, phát hiện sự cố có hướng pha đất và đo lường cơ bản

## Số tham chiếu

- 18 biến thể VPIS cho mỗi phiên bản VPIS (9 biến thể cho mỗi phiên bản VPIS & VPIS-VO):
  - Thông số điện áp:
    - VPI62401 đến VPI62409 cho các biến thể VPIS V2
    - VPI62601 đến VPI62609 cho các biến thể VPIS V3
  - Có Thông số Điện áp:
    - VPI62411 đến VPI62419 cho các biến thể VPIS V2
    - VPI62611 đến VPI62619 cho các biến thể VPIS V3
- Chúng được chọn dựa trên:
  - Điện áp danh định của mạng điện
  - Giá trị của cảm biến điện dung được sử dụng bên trong tủ trung thế
  - Tần số mạng điện

## Tiêu chuẩn

IEC 62271-206

## Lợi ích

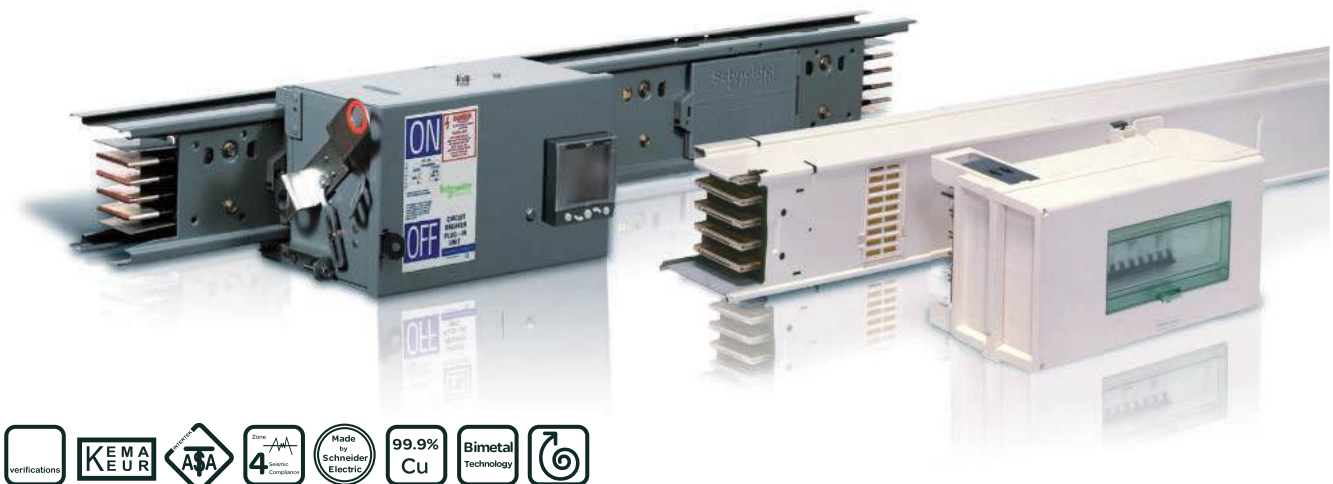
- Độ tin cậy cao nhờ:
  - Thiết kế theo tiêu chí môi trường khắc nghiệt
  - Chỉ báo LED: kéo dài tuổi thọ
- Cung cấp cảm biến điện áp cho các chức năng cơ bản (rơ le điện áp) đến nâng cao (phát hiện định hướng)

\* VPIS: Hệ thống Chỉ báo Phát hiện Điện áp



## Nội dung

1. Tóm tắt những đặc trưng nổi bật của hệ thống thanh dẫn Schneider Electric
2. 14 loại kiểm tra
3. Thích nghi với địa chấn khu vực 4
4. Sử dụng năng lượng hiệu quả
5. Dễ dàng lắp đặt
6. Các bộ nối rẽ thông minh
7. Các công trình trọng điểm
8. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất lớn (630A-6300A)
9. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất trung bình (100A-800A)
10. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn dùng trong chiếu sáng (25A-40A)



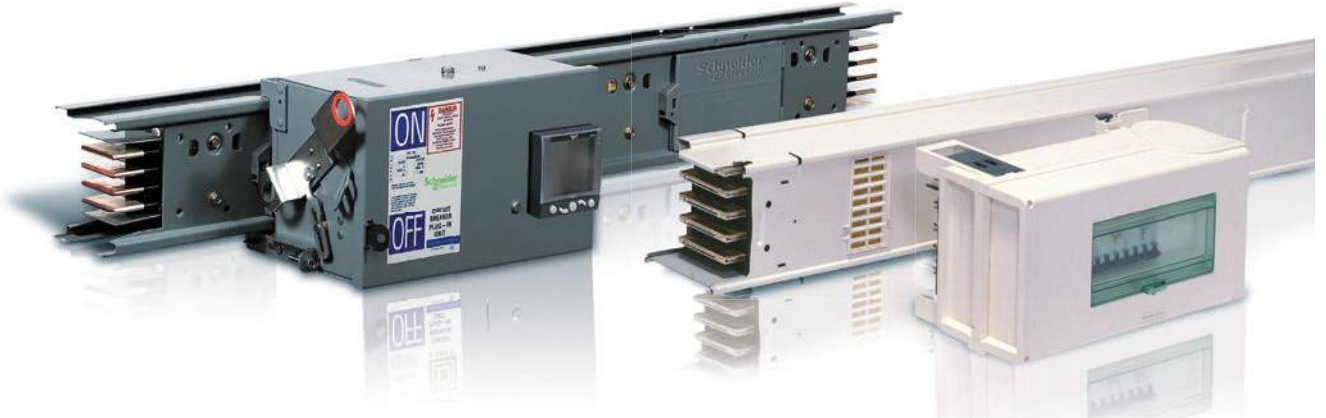
Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

## Thanh dẫn điện Schneider Electric



Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

- 70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới.
- Full type test theo IEC và UL cho mỗi định mức.
- Tuân theo KEMA-KEUR, ASTA Diamond và UL.
- Thích nghi với động đất khu vực 4.
- Giải pháp đóng gói toàn bộ.
- Sản xuất bởi Schneider Electric.
- Các tấm Mylar cách điện của Dupont
- Đồng tinh khiết 99.9%
- Công nghệ lưỡng kim.
- Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm.
- Nối đất liên tục.



70,000  
KM Installed

### 70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới

Trên 50 năm kinh nghiệm, hơn 70,000km thanh dẫn của Schneider đã được lắp đặt trên khắp thế giới. Thanh dẫn của Schneider đang trên hành trình vòng quanh thế giới lần thứ 2.



Global  
Presences

### Schneider Electric có mặt ở 100 quốc gia

Schneider Electric đang có mặt ở nhiều hơn 100 quốc gia, cung cấp cho bạn các trung tâm hỗ trợ ở ngay địa phương và sự trả lời một cách nhanh chóng.

Made  
by  
Schneider  
Electric

### Sản xuất bởi Schneider Electric.

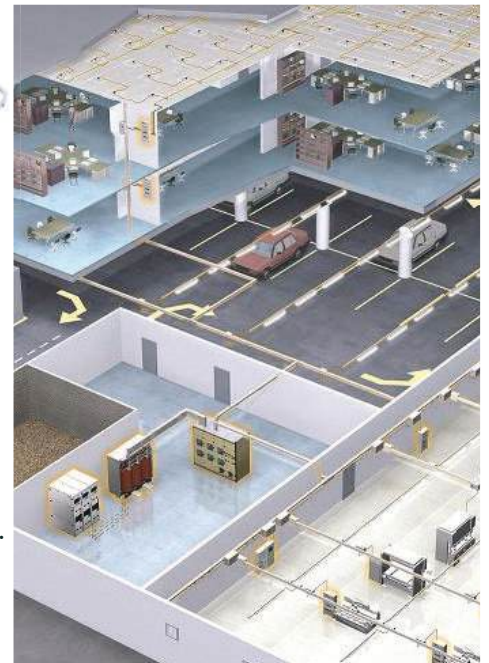
Schneider Electric luôn đứng sau các sản phẩm của chúng tôi mặc dù chúng được sản xuất ở châu Âu, châu Mỹ hay châu Á Thái Bình Dương, thiết kế và chất lượng của các sản phẩm đều đáp ứng chính xác cùng một tiêu chuẩn như nhau cho tất cả các nhà máy của Schneider Electric.

ISO  
9001

ISO  
14001

DHSAS  
18001

RoHS



### Giải pháp tích hợp và toàn diện

Schneider Electric cung cấp một giải pháp tích hợp và toàn diện cho nhiều phân khúc thị trường.

Hệ thống thanh dẫn của Schneider là một phần của sự cung cấp toàn diện trong hệ thống phân phối điện trung và hạ thế (máy biến áp, tủ điện, hệ thống thanh dẫn,...).

Kết quả này giúp tối ưu hóa và phối hợp toàn diện trong lắp đặt điện với sự nâng cao chất lượng hệ thống điện nhờ tương thích cơ, điện và truyền thông.

Thanh dẫn của Schneider Electric an toàn và đáng tin cậy luôn bên cạnh bạn.



14<sup>type</sup>  
test

## Full type test Chất lượng đáng tin cậy.



Theo tiêu chuẩn IEC 61439-6, có 14 loại kiểm tra cho hệ thống thanh dẫn. 14 loại kiểm tra bao gồm kiểm tra:

- Giới hạn tăng nhiệt độ
- Đặc tính cách điện
- Độ bền ngắn mạch
- Độ hiệu quả của các mạch bảo vệ
- Các khe hở và các đường rò
- Hoạt động cơ khí
- Mức độ bảo vệ
- Kiểm tra EMC
- Điện trở của các vật liệu cách điện khi có lửa và nhiệt độ bất thường
- Độ bền kết cấu
- Độ bền nén
- Đặc tính điện của hệ thống thanh dẫn
- Ngăn cản sự lan truyền lửa
- Chống cháy trong các công trình



## Chứng nhận an toàn.



KEMA - KEUR



ASTA DIAMOND

Hệ thống thanh dẫn của Schneider thực hiện đầy đủ toàn bộ các loại kiểm tra cho mỗi định mức theo tiêu chuẩn IEC 61439-6 và được chứng nhận bởi KEMA-KEUR và ASTA Diamond.



	KEMA-KEUR/ASTA Diamond	KEMA/ASTA
Kiểm tra	Full type test	Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất
Thời gian	Theo dõi liên tục	Thời gian kiểm tra
Đối tượng	Quy trình sản xuất, đúng với các mẫu đã được kiểm tra	Một mẫu
Tiêu chuẩn	Tiêu chuẩn mới nhất	Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất



## Thích nghi với động đất khu vực 4, Hệ thống đáng tin cậy

### Tại sao thích nghi với động đất quan trọng đối với hệ thống thanh dẫn?

Ngày càng nhiều các trận động đất trên thế giới, và con người cần có những yêu cầu cao hơn đối với mức độ an toàn trong các công trình cũng như các hệ thống điện trong trường hợp có động đất. Sự thích nghi với động đất bảo đảm rằng hệ thống thanh dẫn có thể hoạt động tốt, an toàn và duy trì nguyên trạng ngay cả khi có động đất.

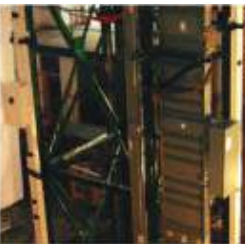


### Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất khu vực 4

Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất UBC khu vực 4 - vùng động đất nguy hiểm nhất. Kiểm tra động đất được thực hiện ở EERTC (trung tâm nghiên cứu và kiểm tra động đất) một thành viên của mạng lưới các trung tâm nghiên cứu động đất châu Á Thái Bình Dương (ANCER), các kiểm tra được thực hiện trên các sản phẩm thực tế, không phải phân tích bằng mô phỏng máy tính.



Những kiểm tra trong phòng thí nghiệm bao gồm kiểm tra cơ khí và động lực học. Kiểm tra động lực học được thực hiện với sự mô phỏng các dạng sóng khác nhau của các trận động đất lớn nhất - KOBE, EL Centro, OJIYA.





99.9%  
Cu

## Sử dụng đồng tinh khiết nhất

- Chỉ sử dụng đồng tinh khiết 99.9%, mạ bạc trên toàn bộ chiều dài, tối thiểu hóa điện tích bị oxy hóa, đảm bảo điện trở mặt tiếp xúc và độ sụt áp thấp.
- Tiết diện lớn bảo đảm độ tăng nhiệt độ và độ sụt áp nhỏ nhất.

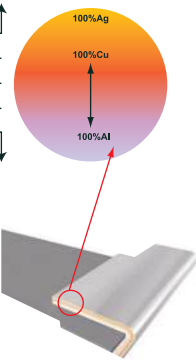
## Các tấm dưỡng kim mỏng (tiếp xúc đồng)

Các điểm yếu nhất trên hệ thống thanh dẫn truyền tải điện năng là các mối nối điện (joint-pack và các cổng nối rẽ), những chỗ này có độ tăng nhiệt độ cao và tiêu thụ công suất tập trung.

Chỉ với công nghệ của Molecular Fusion, thanh dẫn tiếp xúc đồng của Schneider đã vượt qua các trở ngại tại các mối nối điện. Sự kết hợp các ưu điểm bao gồm điện trở tiếp xúc thấp của đồng và độ nhẹ của nhôm mang lại khả năng phân phối điện tuyệt hảo.

Tất cả các bề mặt tiếp xúc đều là đồng mạ bạc, bảo đảm hiệu suất năng lượng cao và sự ổn định chất lượng điện năng.

Bề mặt tiếp xúc bạc  
Vùng chuyển tiếp bạc-đồng  
Vùng dẫn bằng đồng  
Vùng Molecular Fusion đồng-nhôm  
Vùng dẫn bằng nhôm  
Bề mặt tiếp xúc nhôm



## Nối đất liên tục

### Thiết kế “một thanh nối đất”

- Bảo đảm nối đất liên tục từ mối nối này tới mối nối khác, duy trì sự liên tục ngay cả khi các nắp che của các mối nối được tháo ra.
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông.
- Hai thanh đất bao quanh toàn bộ các dây pha và cung cấp một mức độ hiệu quả cao cho các sự cố chạm đất.
- Các viện nghiên cứu chỉ ra rằng hệ thống thanh đất này cung cấp trở kháng vòng sự cố chạm đất nhỏ nhất.
- Bảo đảm hiệu quả cho các mối nối, bảo vệ con người và các thiết bị chống sốc điện.
- Cả hai loại nối đất tích hợp và nối đất bên trong đều được lựa chọn.

## Diện tích mặt cắt hiệu quả

- Diện tích mặt cắt hiệu quả được truy trì giống nhau trên toàn bộ chiều dài.
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông giữa các thanh dẫn pha.

## Tiếp xúc tối đa (thiết kế không hàn chập)

- Các ngàm của các bộ nối rẽ tiếp xúc với các thanh dẫn, không cần thông qua các mối hàn.
- Những thiết kế không hàn chập này loại trừ nguy hiểm do các mối hàn không hoàn hảo, sự giảm bất ngờ tiết diện dây dẫn và nó bảo đảm truyền tải năng lượng an toàn, hiệu quả.



## Sự định hướng tự do

- Lắp đặt đa năng, không cần giảm tải, bất kể định hướng như thế nào.
- Thiết kế nén tuyệt hảo, bảo đảm tản nhiệt tốt.



## Các tấm Mylar cách điện của Dupont

- Mỗi thanh dẫn có hai lớp cách điện, 4 lớp giữa các dây pha.
- Loại B, 130°C, cách điện tuyệt hảo.
- Không sự cố trong 40 năm ứng dụng.
- Lớp F được lựa chọn khi có yêu cầu.
- Không chứa Halogen, không có chất độc phát ra, an toàn khi có hỏa hoạn.



## Dễ dàng lắp đặt

### Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm

- Bền hơn, vỏ bọc bền và cứng, độ bền cơ học cao hơn.
- Các bộ nối rẽ có thể gắn ở cả hai bên cạnh của hệ thống thanh dẫn mà không làm xoắn thanh dẫn.
- Vỏ được sơn epoxy "E-Coat" đồng nhất, bền và chắc.
- Không có méo mó, rạn nứt trên vỏ bọc trong suốt thời gian chuyên chở, vận chuyển và lắp đặt.

### Ngăn cản sự xâm nhập bằng ngón tay

Thiết kế các cửa sập, bảo vệ tối đa con người tránh tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

### Dễ dàng lắp đặt

- Mỗi nối bằng các bu lông đơn giúp hệ thống thanh dẫn được lắp đặt nhanh hơn.
- Các vòng đệm Belleville cung cấp một áp suất cân bằng trên toàn bộ diện tích tiếp xúc để đảm bảo tiếp xúc điện thích hợp.
- Các tiếp xúc kép, bề mặt được mạ bạc bảo đảm tốt sự liên tục của dòng điện.
- Phạm vi điều chỉnh: ±13mm

### Mức độ bảo vệ cao

- Chống lại bụi bẩn và nước: IP40 - IP67
- Chống lại các va chạm cơ học: IK10

### Tiếp xúc trượt

- Hệ thống có các tiếp xúc trượt và đàn hồi cho phép các thanh dẫn dịch chuyển (tối đa 21mm) mà vẫn duy trì các tiếp xúc điện.
- Mỗi mối nối có thể hấp thụ sự giãn nở không cần các mối nối giãn nở.
- Tiếp xúc mạ bạc, điện trở tiếp xúc và độ sụt áp thấp hơn.
- Dễ dàng siết chặt bằng cách xoay các nút đỏ 90 độ.

## Các bộ nối rẽ thông minh

### Bảo vệ an toàn

- Mỗi bộ nối rẽ được trang bị các máy cắt của Schneider, tương thích toàn diện với hệ thống thanh dẫn.
- Máy cắt của Schneider có thể bảo vệ quá tải, ngắn mạch và sự cố chạm đất.
- Vỏ bọc trong suốt bên trong các PIU có thể ngăn chặn sự tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

### Đo lường chính xác và dễ dàng giao tiếp

- Các bộ nối rẽ của Schneider có thể đo lường và hiển thị tất cả các loại số liệu một cách chính xác.
- Với các mô đun giao tiếp, dữ liệu của các bộ nối rẽ có thể được truy cập thông qua mạng máy tính, khiến cho công việc quản lý điện năng trở nên dễ dàng hơn.

### Ba lớp khóa liên động

- Các bộ nối rẽ không thể bật ON cho đến khi chúng được lắp đặt đúng vị trí.
- Khi chúng được bật ON, các cánh cửa không thể mở và không thể tháo chúng khỏi hệ thống thanh dẫn.
- Khi các cánh cửa được mở, các bộ nối rẽ không thể bật ON. Thiết kế các ngàm đàn hồi.
- Các ngàm đàn hồi bao gồm các kim loại khác nhau - đồng và thép.
- Thiết kế đàn hồi bảo đảm các ngàm này luôn tiếp xúc cứng, chắc vào hệ thống thanh dẫn bất kể hàng trăm lần sử dụng và nhiệt độ dao động.

### Nối đất bảo vệ

các đường nối đất được lắp đầu tiên và được loại bỏ sau cùng để bảo vệ con người tránh bị sốc điện.



Định vị mới cho dải sản phẩm

# Cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng

## PowerLogic™ & EasyLogic™

Dải sản phẩm cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng giờ đây đã được tái định vị thành hai nhóm sản phẩm PowerLogic và EasyLogic để mang lại những giá trị khác biệt cho khách hàng trong lĩnh vực điện công nghiệp.

PowerLogic và EasyLogic sẽ là những nhãn hiệu khẳng định uy tín và chất lượng trên thị trường. Đồng thời, việc điều chỉnh này cho phép chúng tôi tái cấu trúc danh mục sản phẩm một cách nhất quán để khách hàng dễ dàng lựa chọn khi tìm hiểu về sản phẩm.

**Sự thay đổi này sẽ không ảnh hưởng đến hiệu suất, đặc điểm kỹ thuật, độ an toàn và độ tin cậy của sản phẩm.**

### PowerLogic™

Là dòng sản phẩm cao cấp chú trọng đến khả năng kết nối, cải thiện chất lượng, độ tin cậy, an toàn, tuổi thọ sản phẩm và tiết kiệm năng lượng.

### EasyLogic™

Là dòng sản phẩm tối ưu về giá cả đồng thời đảm bảo độ tin cậy, an toàn và chất lượng.

## Các sản phẩm giờ đây trở thành một phần của PowerLogic™ and EasyLogic™

Tụ bù VarPlus Can  
Cuộn kháng VarPlus  
Bộ điều khiển VarPlus

### PowerLogic™

Tụ bù PowerLogic™ PFC  
Cuộn kháng PowerLogic™ PFC  
Bộ điều khiển PowerLogic™ PFC

Tụ bù EasyCan Capacitor

### EasyLogic™

Tụ bù EasyLogic™ PFC

Bộ điều khiển VarLogic RT

Bộ điều khiển EasyLogic™ PFC



*Dải sản phẩm cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng hiện nay đã trở thành một phần của*

**PowerLogic™ và EasyLogic™**

# EasyLogic PFC



## Giải pháp đơn giản cho sử dụng năng lượng hiệu quả

- Linh kiện chất lượng cao, đảm bảo hiệu suất tối đa
- Tụ điện chịu được môi trường khắc nghiệt, cuộn kháng tổn hao cực thấp
- Bộ điều khiển PowerLogic PFC cho phép đóng ngắt tụ bù thông minh

Tụ bù EasyLogic™ PFC (EasyCan)	Mã hàng	Đơn giá			
Tụ bù 5 kvar 440V	<b>BLRCS050A060B44</b>	3.713.600			
Tụ bù 10 kvar 440V	<b>BLRCS100A120B44</b>	4.352.700			
Tụ bù 15 kvar 440V	<b>BLRCS150A180B44</b>	5.024.800			
Tụ bù 20 kvar 440V	<b>BLRCS200A240B44</b>	6.085.200			
Tụ bù 25 kvar 440V	<b>BLRCS250A300B44</b>	6.553.800			
Tụ bù 30.3 kvar 440V	<b>BLRCS303A364B44</b>	7.924.400			
			Bộ điều khiển EasyLogic™ PFC	Mã hàng	Đơn giá
			Bộ điều khiển tụ bù 6 cấp	<b>51207</b>	15.788.300
			Bộ điều khiển tụ bù 8 cấp	<b>51209</b>	19.298.400
			Bộ điều khiển tụ bù 12 cấp	<b>51213</b>	21.818.500

# PowerLogic PFC



## Giải pháp thông minh tối ưu cho cải thiện hệ số công suất

- Linh kiện chất lượng cao, đảm bảo hiệu suất tối đa
- Tụ điện chịu được môi trường khắc nghiệt, cuộn kháng tổn hao cực thấp
- Bộ điều khiển PowerLogic PFC cho phép đóng ngắt tụ bù thông minh

Tụ bù PowerLogic™ PFC (Varplus Can)	Mã hàng	Đơn giá	Cuộn kháng PowerLogic™ PFC	Mã hàng	Đơn giá
Tụ bù 5 kvar 440V	<b>BLRCH050A060B44</b>	-	Cuộn kháng 7% 25 kvar 400V	<b>LVR07250A40T</b>	20.839.500
Tụ bù 10 kvar 440V	<b>BLRCH100A120B44</b>	4.835.600	Cuộn kháng 7% 50 kvar 400V	<b>LVR07500A40T</b>	26.350.500
Tụ bù 15 kvar 440V	<b>BLRCH150A180B44</b>	6.413.000	Cuộn kháng 7% 100 kvar 400V	<b>LVR07X00A40T</b>	39.909.100
Tụ bù 20 kvar 440V	<b>BLRCH200A240B44</b>	9.022.200	Bộ điều khiển PowerLogic™ PFC		
Tụ bù 25 kvar 440V	<b>BLRCH250A300B44</b>	8.944.100			
Tụ bù 30.3 kvar 440V	<b>BLRCH303A000B44</b>	11.066.000	Bộ điều khiển tụ bù 6 cấp, Modbus RS458	<b>VPL06N</b>	25.787.300
Tụ bù 40 kvar 440V	<b>BLRCH400A480B44</b>	12.322.200			
Tụ bù 50 kvar 440V	<b>BLRCH500A000B44</b>	14.917.100	Bộ điều khiển tụ bù 12 cấp, Modbus RS458	<b>VPL12N</b>	27.244.800

# Dòng PM 2000

## MÁY ĐO EASY CHOICE



PM2000 LCD Display



PM2000 LCD Display



Analogue IO module



Digital IO module

**Essential measurements:** collect the parameters you need with a single meter – voltage, current, power, demand, energy (active, reactive, apparent), THD and harmonics, % unbalance, active load timer, meter operation timer, run hours.

**THD & individual harmonics up to 15th or 31st:** accurate harmonics monitoring under varied operating conditions helps determine harmonic contents and causes.

**Min/max values with date/time stamp:** time stamps on commonly -viewed instantaneous parameters (V L-L, V L-N, Amps, W, VA, VAR, PF, Hz) help analyse the electrical network and pinpoint abnormalities.

**Rate counters:** two configurable rate counters for custom use (e.g. measure kgCO<sub>2</sub>/kWh or tariff rate based on the energy consumption).

**Data logging:** choose up to two parameters from a selection of six energy, three power, and three demand parameters at user-defined intervals, up to 60 days at 15 minute intervals.

**Extended voltage range:** Direct connection up to 600 V L-L without voltage transformers.

## Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

## MÁY ĐO EASY CHOICE: PM2000, DM6000H, MÁY ĐO GENERATOR

Applications  
Energy management  
Harmonic monitoring  
Monitor and control ACB, MCCB

Ứng dụng  
Quản lý điện năng  
Giám sát sóng hài  
Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Multi Meter LED Display, Class 1	<b>METSEPM2110</b>	8.031.100
Multi Meter LED Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 <sup>th</sup>	<b>METSEPM2120</b>	9.025.500
Multi Meter LED Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM2130</b>	11.354.200
Multi Meter LCD Display, Class 1	<b>METSEPM2210</b>	9.884.600
Multi Meter LCD Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 <sup>th</sup>	<b>METSEPM2220</b>	11.867.900
Multi Meter LCD Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM2230</b>	13.715.900
2DI and 2DO module for PM2130, PM2230	<b>METSEPM2KDGTLIO22</b>	3.363.800
2AI and 2AO module for PM2130, PM2230	<b>METSEPM2KANLGIO22</b>	3.962.200
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class 1	<b>METSEDM6000HCL10NC</b>	3.743.300
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class1, Modbus	<b>METSEDM6200HCL10RS</b>	4.306.500
Generator Meter, Dual source, 6 C T inputs, Class 0.5, Modbus	<b>METSEPM1130HCL05RS</b>	5.857.500

Feature set summary	PM2110	PM2120	PM2130	PM2210	PM2220	PM2230
Accuracy Class for Wh	1.0		0.5S		1.0	0.5S
Accuracy Class for VARh				1.0		
Accuracy for VAh				+/- 0,5%		
Amps, per-phase, average and calculated neutral current				■		
Voltage, V L-N, VL-L, per-phase and average				■		
Power Factor	True PF		True PF Displacement PF <sup>+3</sup>	True PF		True PF Displacement PF
Frequency, any available phase				■		
Power: W, VA, VAR: per-phase and total				■		
3-phase unbalance %	Current		Current Voltage <sup>+3</sup>	Current		Current Voltage
Energy: Wh, VAh, VARh (4 quadrant) Delivered (Import or Forward), Received (Export or Reverse)	Delivered Received		Delivered, Received Total <sup>+3</sup> , Net <sup>+3</sup> , Last cleared <sup>+3</sup>	Delivered Received, Total, Net		Delivered, Received Total, Net, Last cleared
Active load timer, meter operating timer, run hours and power outage counter			Through com			■
THD: Voltage L-N or L-L, Amps per phase				■		
Individual harmonics for Voltage, Current, per-phase		Up to 15th <sup>+3</sup>	Up to 31st <sup>+3</sup>		Up to 15th	Up to 31st
Min/Max with real time clock For avg or total of V L-L, V L-N, Amps, PF, Hz, W, VA, VAR parameters with date and time stamp of occurrence			Through com			■
Communication	Pulse Output		RS-485	Pulse Output		
Expandable Analogue IO modules (2 inputs & 2 outputs) <sup>+5</sup>			■			■
Expandable Digital IO modules (2 inputs & 2 outputs) <sup>+5</sup>			■			■
Customizable data logging up to 2 parameters.			■			■
2 am snap shot				■		
Rate couniers: kgCO <sub>2</sub> emission or energy cost				■		

<sup>+3</sup>Through communication only

<sup>+5</sup>Any one IO module can be used at a time with PM2130 or PM2230 meter. The control power range with IO module shall be 90 to 300V AC L-N or DC

# Dòng PM5000

## MÁY ĐO NHIỀU MỨC GIÁ



Main Screen



Harmonics screen



Phasor screen

**Multiple tariffs:** offer the most flexibility with billing structures. PM5300 meters have 4 tariffs, PM5560 meters have 8 tariffs. These meters can also be used as a dual source meter.

**Built-in digital input, output and relay for easy circuit breaker monitoring and control:** The PM5300 provides two relay outputs with capability to command most of the circuit breaker coils directly. For digital inputs, monitored dry contact can be wired directly to the meter without external power supply.

**Harmonics:** measure individual harmonics up to 31st order for PM5300, and 63rd for PM5500.

**Data logging and internal memory:**

**PM5560:** 14 selectable parameters with configurable interval and duration (e.g. 6 parameters for 90 days @15 minute interval).

**PM5300:** 2 parameters (kWh and kVAh) with configurable interval and duration (e.g. 2 parameters for 60 days @15 minute interval).

**Communication:** Modbus TCP/IP and RS485.

**Extended voltage range:** Direct connection up to 690 V L-L without voltage transformers.

### Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

## Dòng PMS5000 - MÁY ĐO NHIỀU MỨC GIÁ

### Applications

- Energy management with multiple tariffs
- Harmonic monitoring
- Monitor and control ACB, MCCB

### Ứng dụng

- Quản lý điện năng theo nhiều đơn giá
- Giám sát sóng hài
- Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5310</b>	19.439.200
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5320</b>	23.348.600
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5330</b>	22.206.800
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5340</b>	24.890.800
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 <sup>rd</sup>	<b>METSEPM5560</b>	38.618.800
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 <sup>rd</sup> , remote display	<b>METSEPM5563RD</b>	40.729.700
Meter Class 0.5S, 4DI/2DO, Modbus RS485	<b>METSEPM5350</b>	15.886.200

Features and Options	PM5100		PM5330				PM5530	
	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563
<b>Installation</b>								
Fast installation, panel mount with integrated display	■	■	■	■	■	■	■	-
Fast installation, DIN rail mountable	-	-	-	-	-	-	-	■
<b>Accuracy Display</b>								
<b>Display</b>	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.2	CI 0.2
Backlit LCD, multilingual, bar graphs, 6 lines, 4 concurrent values	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Power and energy metering</b>								
3-phase voltage, current, power, demand, energy, frequency, power factor	■	■	■	■	■	■	■	■
Multi-tariff	-	-	4	4	4	4	8	8
<b>Power quality analysis</b>								
THD, thd, TDD	■	■	■	■	■	■	■	■
Harmonics, individual (odd) up to	15th	15th	31st	31st	31st	31st	63rd	63rd
<b>I/Os and relays</b>								
I/Os	1DO	1DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO
Relays	0	0	0	0	2	2	0	0
<b>Alarms and control</b>								
Alarms	35	35	35	35	35	35	52	52
Set point response time, seconds	1	1	1	1	1	1	1	1
Single and multi-condition alarms	-	-	■	■	■	■	■	■
Boolean alarm logic	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Communications</b>								
Serial ports with modbus protocol	-	1	1	-	1	-	1	1
Ethernet port with Modbus TCP protocol	-	-	-	1	-	-	2**	2**

\*\* 2 Ethernet ports for daisy chain, one IP address.

# Dòng PM8000

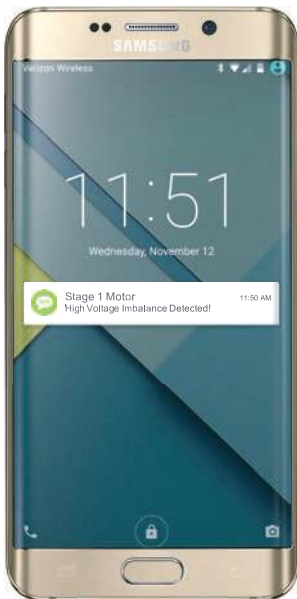
## MÁY ĐO CHẤT LƯỢNG ĐIỆN



Summary page



Harmonic page



Alarm Notification by Email

**Compliance reporting and power quality analysis:** Monitors and logs parameters in support of international power quality standards: IEC61000-4-30 Class S, IEC62586, EN50160.

**Onboard power quality reports via onboard web pages:** Basic event summary and pass/fail reports, such as EN50160 for power frequency, supply voltage magnitude, supply voltage dips, short and long interruptions, temporary over voltages, voltage unbalance and harmonic voltage.

**Harmonic analysis:** up to the 63rd harmonic.

**Sag/swell detection and capture:** current and voltage, alarm on disturbance event, waveform capture with per-event information.

**Onboard data and event logging:** 512MB of standard non-volatile memory. 10 MB of standard non-volatile memory dedicated to capture billing data, events, and waveforms.

**Alarming:** Alarm notification via email text message.

**Flexible remote communications:** Modbus, ION, DNP3, IEC61850, TCP/IP.

### Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

## Dòng PM8000 - MÁY ĐO CHẤT LƯỢNG ĐIỆN

### Applications

- Harmonic, sag, swell monitoring
- Waveform capture
- Send alarm notification by email

### Ứng dụng

- Giám sát sóng hài, biến động điện áp
- Chụp ảnh dạng sóng
- Gửi cảnh báo bằng email

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
PM8000 Meter Class 0.2S, Analyze harmonic up to 63 <sup>rd</sup> level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	<b>METSEPM8240</b>	128.695.600
PM8000 remote display, Analyze harmonic up to 63 <sup>rd</sup> level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	<b>METSEPM8244</b>	132.300.300
PM8000 Digital I/O module (6DI & 2 relay)	<b>METSEPM89M2600</b>	25.763.100
PM8000 Analogue I/O module (4AI & 2AO)	<b>METSEPM89M0024</b>	35.557.500

General		
Use on LV and MV systems		■
Current accuracy (5A Nominal)		0.1% reading
Voltage accuracy (57V LN/100V LL to 400V LN/690V LL)		0.1% reading
Active energy accuracy		0.2%
Number of samples/cycle or sample frequency		256
Power quality measurements		
Harmonic distortion	Current and voltage	■
Individual harmonics	Via front panel and Web page	63
	Via StruxureWare software	127
Waveform capture		■
Detection of voltage swells and sags		■
Fast acquisition	1/2 cycle data	■
EN 50160 compliance checking		■
Customisable data outputs (using logic and math function)		■
Communication		
RS 485 port		1
Ethernet port		2
Serial port (modbus, ION, DNP3)		■
Ethernet port (modbus/TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850)		■



# Advanced Power Quality meets unparalleled innovation

## PowerLogic™ ION9000 series

Meet the future of advanced power quality metering. Modular design, multiple mounting and communication options, and flexible programming give the ION9000 the incredible adaptability needed for the IoT-enabled future. At 0.1S it exceeds even the most stringent accuracy standards, unlocking significant new energy savings for an innovative competitive edge. Onboard web pages provide meaningful, actionable EN50160 and IEEE519 power quality compliance data. Smart power event analysis (with Ecostruxure Power Monitoring Expert) correlates facility-wide, system-level events for decisive power quality information and root cause analysis. More than a meter, the ION9000 is the exclusive powerhouse of critical power systems.

### Unprecedented accuracy

- 0.1S accuracy: third-party certified, for a new benchmark in high performance metering
- Ensures peak asset performance
- Ready for any future accuracy requirements
- Unlocks significant new energy savings for a new competitive edge
- Ideal for even the most demanding environments

### Modular, flexible, and adaptable

- Multiple mounting options: DIN and panel with adapter plate
- Additional communication options with large display: optical and USB
- Calibration pulses (large display): on meter body and front display
- Native plug-and-play support: for Ecostruxure™ Power Monitoring Expert, Ecostruxure™ Power SCADA Operation, ION Setup

The above price is inclusive of VAT.  
Giá trên đã bao gồm VAT.

# PowerLogic ION900series power quality meters



PowerLogic ION9000 series meters are ideal for low to high voltage applications in industrial or healthcare facilities, data centers, and utility networks

## UL and CE markings as per UL/IEC 61010-1 Ed-3

ISO/EHS/OHSAS certified manufacturing facility reinforces product quality and reliability. Independent lab reports available for CE/UL.

## Cyber secure

- Designed to align with your comprehensive grid cyber security policies
- When integrated within your security-driven architecture, the meter helps minimize vulnerabilities to your critical power assets and systems, reinforcing your security strategies

## Smart power event analysis

- Powerful, system-level analysis engine provides meaningful, system-level power quality information, not just data
- Intelligently correlates facility-wide events
- Discovers root causes of any PQ event.
- Event correlation (based on time and type), waveform capture, disturbance direction detection

## Onboard power quality analysis

- Complies with recognized power quality monitoring standards: IECB1000-4-30 class A, IEC62586-1 / IEC628586-2, and verified by third-party lab certifications
- Connect via web browser for full PQ analysis, easy-to-read analysis according to EN50160 and IEEE519 standards
- Patented disturbance direction detection, extended waveform capture (1s pre-event data / 3s event data @1024 s/c) and high speed RMS data capture for in-depth analysis of any PQ disturbance in your electrical system

## ION programmability

- Legendary, patented ION technology allows tremendous flexibility
- Adapts easily to your power network as it becomes more dynamic, as new energy efficient devices are installed, or as new regulations are passed
- Protects your infrastructure investment now and in the future



## Green Premium eco-mark:

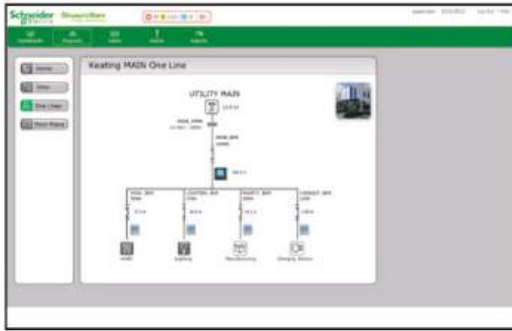
Confidently confirm and incorporate compliance status of our products into your environmental policies. Schneider Electric commits to disclose reliable, comprehensive information on the environmental impacts of our products.



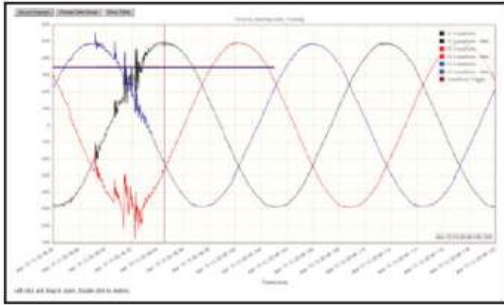
Click to learn more about the ION9000 series meters.

Let us help you simultaneously maximize power reliability, availability, and quality, as well as improve operational and cost efficiency for your entire enterprise with a fully integrated EcoStruxure™ Power solution.

# EcoStruxure Power Monitoring Expert



Real-time monitoring.



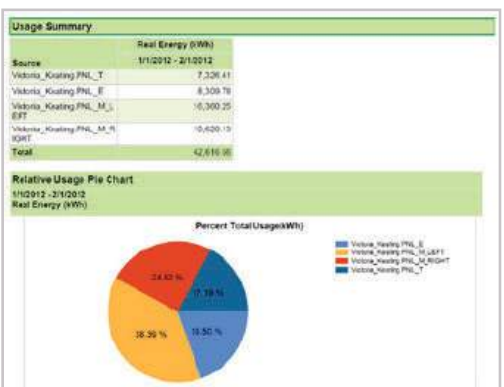
View and analyze waveforms captured by devices.



Create trend plots and analyze historical data.



Dashboard



Different report templates

EcoStruxure Power Monitoring Expert is an operations-level supervisory software that provides a complete power management solution for industry, large commercial and institutional buildings, data centres, healthcare facilities, and utilities. Engineering and management personnel can cut energy-related costs, avoid downtime, and optimise equipment operations by using the information provided by **EcoStruxure Power Monitoring Expert**.

EcoStruxure Power Monitoring Expert also enables tracking of real-time power conditions, analysis of power quality and reliability, and quick response to alarms to avoid critical situations. The software forms a layer of energy intelligence across your facility, campus or service area, acting as a unified interface to all electrical and piped utilities.

## Typical applications:

- Monitor the facility electrical network and verify reliable operation
- Improve response to power-related events and restore operations quickly
- Analyze and isolate the source of power quality problems
- Analyze energy use to identify waste and reduce cost
- Estimate utility bills to verify accuracy and identify errors
- Allocate energy costs to departments to drive accountability and awareness
- Reduce peak demand surcharges and power factor penalties
- Identify excess capacity in existing infrastructure and avoid over-building
- Support proactive maintenance to prolong asset life

## Application for electric utilities:

- Improve Transmission & Distribution network reliability
- Enhance substation automation
- Maximise the use of existing infrastructure
- Verify compliance with new power quality standards
- Analyse and isolate the source of power quality problems
- Help customers manage reliability using operational and power quality data.

## EcoStruxure Power Monitoring Expert functions:

- Data acquisition and integration
- Real-time monitoring
- Trend analysis
- Power quality analysis
- Alarms and events
- Reporting
- Dashboards
- Manual and automated control
- Patented ION® technology

## Basic energy meters - Acti9 iEM3000 Series Energy Meters

### The Acti9 iEM3000 Energy Meter Series offers a cost-attractive, competitive range of

DIN rail-mounted energy meters ideal for sub-billing and cost allocation applications.

Combined with communication systems, like Smart Link, the Acti9 iEM3000 Series makes it easy to integrate electrical distribution measurements into customer's facility management systems. It's the right energy meter at the right price for the right job.

Two versions are available: 63A direct measure (iEM3100 models) and current transformers associated meter (iEM3200 models).

For each range, eight versions are available to satisfy basic to advanced applications:

- iEM3100/iEM3200: kWh meter with partial counter
- iEM3110/iEM3210: kWh meter with partial counter and pulse output, MID certified.
- iEM3115/iEM3215: multi-tariff meter controlled by digital input or internal clock, MID certified.
- iEM3135/iEM3235: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. M-Bus communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3150/iEM3250: kWh meter with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication.
- iEM3155/iEM3256: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3165/iEM3265: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. BACnet communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3175/iEM3275: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. LON communication, digital input and MID certified.

Function Guide		iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3135	iEM3150	iEM3155	iEM3165	iEM3175	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
Direct measurement (up to 63A)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through CTs (1A, 5A)										■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through VTs																	
Active energy measurements class (total & partial kWh)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Four Quadrant Energy measurements					■	■	■	■	■								
Electrical measurement (I, V, P, etc...)					■	■	■	■	■								
Multi-tariff (internal clock)				4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	4
Multi-tariff (external control)				4	2	2	2	2	2			4	2	2	2	2	2
Measurement display (number of lines)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital inputs	Programmable (tariff control or WAGES input)				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1
	Tariff control only				2							2					
Digital outputs	Programmable kWh pulse or kW alarm				1	1	1						1	1	1		
	kWh pulse only	1									1						
kW overload alarm					■	■	■	■	■								
M-Bus					■								■				
Modbus mm mm						■	■							■			
BACnet								■									■
LON									■								■
MID (legal metrology certification)			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
'Width (18 mm module in DIN Rail mounting)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Unit price (incl.VAT) in VND

#### 72 x72 Analog ammeter for standard feeder



Meter model and description	Current measurement	Reference	Unit Price
iEM3110 energy meter with pulse output	Direct connected 63A	<b>A9MEM3110</b>	8.995.800
iEM3135 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3135</b>	11.192.500
iEM3150 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3150</b>	9.944.000
iEM3155 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus/ TP comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3155</b>	9.765.800
iEM3165 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/ TP comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3165</b>	11.733.700
iEM3210 energy meter with pulse output	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3210</b>	7.954.100
iEM3235 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3235</b>	10.594.100
iEM3250 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3250</b>	9.061.800
iEM3255 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus/ TP comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3255</b>	9.032.100
iEM3265 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/ TP comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3265</b>	10.825.100

## Presentation of catalogue numbers

MET SE CT R FF XXX

First digit = secondary rating,  
R = 5 Amps

Last 3 digits = primary rating/10  
2 letters = Form Factor

### Examples:

- METSECT5CC008 = 5 A secondary, Cables only, 75 A primary
- METSECT5MC080 = 5 A secondary, Mixed for cables and bars, 800 A primary.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Type C - current transformer (cable profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
<b>CC</b>					
○	Ø21	-	40	METSECT5CC004	1.303.500
			50	METSECT5CC005	1.361.800
			60	METSECT5CC006	1.350.800
			75	METSECT5CC008	1.350.800
			100	METSECT5CC010	1.108.800
			150	METSECT5CC015	1.421.200
			200	METSECT5CC020	1.475.100
		250	METSECT5CC025	1.541.100	

### Type M - current transformers (mixed: cable/bar profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
<b>MA</b>					
⊕	Ø27	10 x 32	150	METSECT5MA015	1.570.800
			200	METSECT5MA020	1.475.100
			250	METSECT5MA025	1.700.600
			300	METSECT5MA030	1.665.400
			400	METSECT5MA040	1.718.200
<b>MB</b>					
⊕	Ø26	12 x 40	250	METSECT5MB025	1.765.500
			300	METSECT5MB030	1.843.600
			400	METSECT5MB040	2.050.400
<b>MC</b>					
⊕	Ø32	10 x 40	250	METSECT5MC025	2.363.900
			300	METSECT5MC030	2.458.500
			400	METSECT5MC040	2.501.400
			500	METSECT5MC050	2.641.100
			600	METSECT5MC060	2.470.600
			800	METSECT5MC080	2.506.900
<b>MD</b>					
⊕	Ø40	12 x 50	500	METSECT5MD050	2.404.600
			600	METSECT5MD060	2.453.000
			800	METSECT5MD080	3.067.900

## Máy biến dòng tỷ lệ Ip/5 A

### Function

The IP/5A ratio current transformers deliver at the secondary a current of 0 to 5A that is proportional to the current measured at the primary. in two

They are available major families:

- cable current transformers
- bar current transformers

This allows them to be used in combination with measurement instruments: ammeters, kilowatt-hour meters, measurement units, control relays, etc.

Unit price (incl.VAT) in VND

#### Type V current transformers (vertical bar profile)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
VF		55 x 165	5000	METSECT5VV500	48.656.300

#### Type D current transformers (vertical bar or horizontal bar - dual secondary terminals)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
DA		32 x 65	400	METSECT5DA040	3.067.900
			500	METSECT5DA050	3.205.400
			600	METSECT5DA060	3.435.300
			800	METSECT5DA080	3.270.300
			1000	METSECT5DA100	3.270.300
			1250	METSECT5DA125	3.477.100
			1500	METSECT5DA150	3.678.400
DB		36 x 127	1000	METSECT5DB100	4.763.000
			1250	METSECT5DB125	4.981.900
			1500	METSECT5DB150	5.306.400
			2000	METSECT5DB200	6.123.700
			2500	METSECT5DB250	6.935.500
			3000	METSECT5DB300	7.758.300
DC		52 x 127	2000	METSECT5DC200	6.260.100
			2500	METSECT5DC250	6.935.500
			3000	METSECT5DC300	7.343.600
			4000	METSECT5DC400	8.162.000
DD			1000	METSECT5DD100	3.879.700
			1500	METSECT5DD150	4.365.900
DE		54 x 102	1000	METSECT5DE100	5.715.600
			1250	METSECT5DE125	6.123.700
			1500	METSECT5DE150	6.534.000
			2000	METSECT5DE200	6.935.500
DH			2000	METSECT5DH200	6.123.700

## Tự động hóa và Điều khiển

### Thông tin kỹ thuật bổ sung

<b>TeSys</b>	137
<b>TeSys Ultra</b>	146
Bộ khởi động - điều khiển cho động cơ 3 pha	147
<b>TeSys GV2</b>	
Động cơ từ nhiệt TeSys CB	148
Động cơ từ TeSys CB	148
Phụ kiện	149
<b>TeSys GV3</b>	
Động cơ từ nhiệt TeSys CB	150
Động cơ từ TeSys CB	150
<b>Công tắc tơ loại TeSys K</b>	
Công tắc tơ - Loại TeSys K - 006 ... 5,5kW	151
<b>Công tắc tơ TeSys - LC1D</b>	
Khởi động từ TeSys loại LC1D	152
TeSys Deca	154
Phụ kiện TeSys loại LC1D	155
<b>TeSys Giga</b>	156
<b>Rơ le quá tải nhiệt &amp; Rơ le điều khiển</b>	
Rơ le bảo vệ TeSys Giga - LR9G	157
Dây sản phẩm Rơ le Loại K	158
Rơ le nhiệt TeSys loại LRD	159
TeSys EOCR - LT47 & LR97	160
Rơ le Điều Khiển - Loại K, D	161
<b>Easy TeSys</b>	
Khởi động từ Easy TeSys	162
Rơ le nhiệt Easy TeSys - LRE	164
Easy TeSys - LC1E và GZ1	165
<b>Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù và Cầu chì</b>	
Công tắc tơ chuyển mạch tụ điện	166
Cầu chì bảo vệ	167
Cầu chì Cartridge	168

### BỘ TRUYỀN ĐỘNG TỐC ĐỘ THAY ĐỔI VÀ BỘ KHỞI ĐỘNG MỀM

#### Khởi động mềm

Altistart 01	170
Altivar Soft Starter ATS130	171
Altivar Soft Starter ATS430	172
Altivar ATS480	173
Altivar Soft Starter ATS490	174
<b>Dòng sản phẩm Easy</b>	
Easy Altivar 610	175
Easy Altivar 310	176
Altivar Machine-Altivar 320	177
Altivar Machine-Altivar 340	178
Altivar Process ATV6000	180
<b>Biến Tần</b>	
Altivar 12	181

## Tự động hóa và Điều khiển

Altivar Machine ATV320	183
Altivar Machine ATV340 - Ổ đĩa mô-đun	185
Altivar Machine ATV340 - Ổ đĩa Ethernet	186
Altivar 212 - Ứng dụng HVAC	187
ATV600 - Ứng dụng bơm quạt	188
Altivar Process ATV900 - Ứng dụng hiệu suất cao và nặng	191
Altivar Process ATV600, ATV900 - Phụ kiện và Tùy chọn	194
Mô-đun tái tạo ATV	195

### THIẾT BỊ BÁO HIỆU VÀ ĐIỀU KHIỂN

#### Nút nhấn Easy Harmony XA2

Easy Harmony XB2 metal pushbuttons	199
Nút nhấn - Đèn báo - Công tắc xoay họ XA2	204
Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2	206

#### Đèn báo, nút nhấn và công tắc

XB7 Ø 22 với vành nhựa - Nguyên khối	209
XB5 Ø 22 với vành nhựa - Mô-đun	211
XB4 Ø 22 với vành kim loại - Mô-đun	213

#### Harmony - Dòng K

Công tắc cam - Định mức 12A	216
-----------------------------	-----

#### Trạm điều khiển - Harmony XAL

	217
--	-----

#### Trạm điều khiển & Bộ điều khiển cần điều khiển nhỏ

Trạm điều khiển treo, cho mạch điều khiển	218
---	-----

#### Harmony - XVG

Đèn tháp nhỏ gọn	219
------------------	-----

#### Rơ le mục đích chung

Rơ le RPM	220
-----------	-----

Rơ le thu nhỏ, Tầm trung	221
--------------------------	-----

Rơ le thu nhỏ, Tầm cao cấp	222
----------------------------	-----

Ổ cắm và phụ kiện	223
-------------------	-----

#### Rơ le trung gian

Rơ le RXG	226
-----------	-----

Rơ le RSB	228
-----------	-----

Giá niêm yết cho rơ le RXG & SSP1E	229
------------------------------------	-----

Rơ le bảo vệ RM22/RM35	234
------------------------	-----

Rơ le thời gian RE22	235
----------------------	-----

Rơ le thời gian	236
-----------------	-----

#### PLC VÀ HMI

Bộ nguồn dạng mô-đun Modicon	237
------------------------------	-----

Bộ nguồn được tối ưu hóa Modicon	238
----------------------------------	-----

Bộ nguồn gắn trên bảng điều khiển Modicon	239
---	-----

Rơ le thông minh có thể lập trình Zolio® Logic	240
--	-----

Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx	242
---	-----

Harmony GTU - Harmony GTO	252
---------------------------	-----

STOI STU - Phần mềm thiết kế HMI - Phụ kiện	253
---	-----

Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2	253
-----------------------------------	-----

<b>Pro-face</b>	254
-----------------	-----

Giá niêm yết cho Pro-face HMI	268
-------------------------------	-----

#### Type 1 and type 2 coordination according to the standard

The standard defines tests at different levels of current; the purpose of these tests is to place the equipment in extreme conditions. The standard defines 2 types of coordination, according to the condition of the components after testing:

- type 1,**
- type 2.**

To determine the type of coordination, the standard requires that the behaviour of the equipment be tested under overload and short-circuit conditions for 3 fault current values, covering overload and short-circuit conditions.

#### Type 1 coordination

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

#### Type 2 coordination

Type 2 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must subsequently be able to resume operation. The risk of contact welding is permissible; in this case, the manufacturer must indicate measures to be taken regarding maintenance of the equipment.

Type 2 coordination increases reliability of operation.

#### Current values

##### Current "Ico" (overload $I < 10 I_n$ )

The thermal overload relay associated with the contactor provides protection against this type of fault, up to a value  $I_{co}$  (see curve) defined by the manufacturer.

Standard IEC 60947-4-1 specifies the 2 current values to be used for checking coordination between the thermal overload relay and the short-circuit protection device:

- at  $0.75 I_{co}$  only the thermal overload relay must trip,
- at  $1.25 I_{co}$  the short-circuit protection device must operate.

##### Current "r" (low level short-circuit $10 < I < 50 I_n$ )

The main cause of this type of fault is the deterioration of insulating materials. Standard IEC 60947-4-1 defines an intermediate short-circuit current "r". This test current makes it possible to check whether the protection device is providing protection against low-level short-circuits.

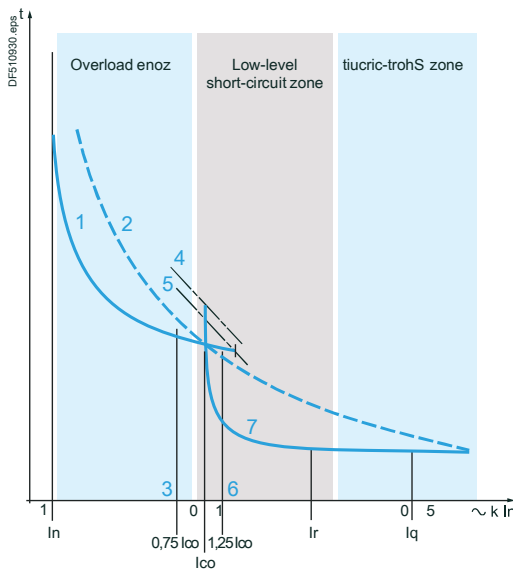
Operational current $I_e$ (AC-3) (A)	Current "r" (kA)
$I_e \leq 6$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 500$	01
$315 < I_e \leq 1000$	81
$630 < I_e \leq 10000$	03

##### Current "Iq" (short-circuit > current "r")

This type of fault corresponds to a dead short and is relatively rare. It can be caused by a connection error during maintenance work. Short-circuit protection is provided by fast operating devices.

Standard IEC 60947-4-1 defines a current "Iq". The coordination tables supplied by Schneider Electric are based on a current "Iq" that is generally  $\approx 50$  kA.

(1) SCPD: short-circuit protection device.



- 1 Thermal overload relay curve.
- 2 Fuse.
- 3 Tripping of thermal overload relay only.
- 4 Thermal limit of the circuit breaker.
- 5 Thermal overload relay limit.
- 6 Current broken by the SCPD<sup>(1)</sup>.
- 7 Circuit breaker magnetic trip.

#### Selection

##### No coordination

**Considerable risks to both persons and equipment.**

Not authorised by standards:

- NF C 15-100 and IEC 60364-1, article 133-1 (installation regulations),
- EN/IEC 60204-1, article 7 (electrical equipment in machines),
- IEC 60947-4-1, article 8.2.5. (starters)

##### Type 1 coordination

The most frequently used solution.

- Equipment costs are lower.
- Reliability of operation is not a requirement.
- Before restarting, it may be necessary to repair the motor starter.

Consequences:

- significant amount of machine downtime,
- skilled maintenance personnel required to repair, check, obtain supplies.

Example: air conditioning in commercial premises.

##### Type 2 coordination

This solution ensures reliability of operation.

Consequences:

- reduced machine downtime,
- reduced maintenance after a short-circuit.

Example: escalators.

##### Total coordination

With this solution, no damage or misadjustment is permissible and reliability of operation is guaranteed.

Consequences:

- immediate return to service,
- no special precautions required.

Examples: smoke extraction, fire-fighting pumps.

0.06 to 55 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 1 coordination											
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker	Contactor	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Setting range	Reference (2)
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (1)	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (1)	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (1)	<i>References in italics are available in CEE zone only</i>	of thermal trips	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA		A	
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	GV2ME02 GV2ME02AP	0.160.. .25	LC1K06 or LC1D09
0.09	0.3	50	0.09	0.28	50	–	–	–	GV2ME03 GV2ME03AP	0.250.. .40	LC1K06 or LC1D09
0.12	0.44	50	0.12	0.37	50	–	–	–	GV2ME04 GV2ME04AP	0.400.. .63	LC1K06 or LC1D09
–	–	–	0.18	0.55	50	–	–	–			
0.18	0.6	50	0.25	0.76	50	–	–	–	GV2ME05 GV2ME05AP	0.631..	LC1K06 or LC1D09
0.25	0.85	50	–	–	–	–	–	–			
0.37	1.1	50	0.37	1	50	0.37	0.88	50	GV2ME06 GV2ME06AP	11.. .6	LC1K06 or LC1D09
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2ME06 GV2ME06AP	11.. .6	LC1K06 or LC1D09
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	GV2ME06 GV2ME06AP	11.. .6	LC1K06 or LC1D09
0.75	1.9	50	0.75	1.7	50	–	–	–	GV2ME07 GV2ME07AP	1.6... 2.5	LC1K06 or LC1D09
–	–	–	–	–	–	1.1	2.2	50			
1.1	2.7	50	1.1	2.5	50	1.5	2.9	50	GV2ME08 GV2ME08AP	2.54..	LC1K06 or LC1D09
1.5	3.6	50	1.5	3.3	50	2.2	3.9	50			
2.2	4.9	50	2.2	4.5	50	–	–	–	GV2ME10 GV2ME10AP	46.. .3	LC1K06 or LC1D09
–	–	–	–	–	–	3	5.2	50			
–	–	–	3	5.9	50	–	–	–	GV2ME14 GV2ME14AP	61.. 0	LC1K06 or LC1D09
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	GV2ME14 GV2ME14AP	61.. 0	LC1K09 or LC1D09
4	8.5	50	4	7.8	15	5.5	9.2	10			
5.5	11.5	15	5.5	10.5	8	7.5	12.4	6	GV2ME16 GV2ME16AP	91.. 4	LC1K12 or LC1D12
7.5	15.5	15	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2ME20 GV2ME20AP	131.. 8	LC1D18
–	–	–	9	14.1	8	–	–	–			
9	18.1	15	11	20	6	11	17.6	4	GV2ME21 GV2ME21AP	172.. 3	LC1D25
11	22	15	–	–	–	15	23	4	GV2ME22 GV2ME22AP	202.. 5	LC1D25
15	29	10	15	27	6	18.5	28	4	GV2ME32 GV2ME32AP	243.. 2	LC1D32
18.5	35	50	18.5	32	50	22	33	10	GV3P40	304.. 0	LC1D40A
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3P50	375.. 0	LC1D50A
30	55	50	30	50	50	37	53	10	GV3P65	486.. 5	LC1D65A
37	66	50	–	–	–	–	–	–	GV3P73	627.. 3	LC1D80A
–	–	–	37	60	70	45	64	30	GV4P80	408.. 0	LC1D65A
37	66	100	45	73	70	55	78	30	GV4P80	408.. 0	LC1D80
45	80	100	–	–	–	–	–	–	GV4P115	65...115	LC1D95

(1) The breaking performance of circuit breakers **GV2ME** can be increased by adding a current limiter **GV1L3**.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

Complementary technical information

Coordination: Thermal magnetic circuit breaker + Contactor

0.06 to 90 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 2 coordination

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker	Setting range of thermal trips	Contactor
400/415 V			440 V			500 V			Reference <i>References in italics are available in CEE zone only</i>	A	Reference <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>			
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0.06	0.2	130	0.06	0.19	130	–	–	–	GV2P02 or GV2ME02 or GV2ME02AP	0.160 . .25	LC1D09
0.09	0.3	130	0.09	0.28	130	–	–	–	GV2P03 or GV2ME03 or GV2ME03AP	0.250 . .4	LC1D09
0.12	0.44	130	0.12	0.37	130	–	–	–	GV2P04 or GV2ME04 or GV2ME04AP	0.40 . .63	LC1D09
–	–	–	0.18	0.55	130	–	–	–			
0.18	0.6	130	–	–	–	–	–	–	GV2P05 or GV2ME05 or GV2ME05AP	0.631 . .	LC1D09
0.25	0.85	130	0.25	0.76	130	–	–	–			
0.37	1.1	130	0.37	0.99	130	0.37	0.88	130	GV2P06 or GV2ME06 or GV2ME06AP	11. . .6	LC1D09
0.55	1.5	130	0.55	1.36	130	0.55	1.2	130			
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	130	GV2P06 or GV2ME06 or GV2ME06AP	11. . .6	LC1D09
0.75	1.9	130	0.75	1.68	130	1.1	2.2	130	GV2P07 or GV2ME07 or GV2ME07AP	1.62 . .5	LC1D09
1.1	2.7	130	1.1	2.5	130	1.5	2.9	130	GV2P08 or GV2ME08 or GV2ME08AP	2.54 . .	LC1D09
1.5	3.6	130	1.5	3.3	130	2.2	3.9	130			
2.2	4.9	130	–	–	–	–	–	–	GV2P10 or GV2ME10 or GV2ME10AP	46. . .3	LC1D09
–	–	–	2.2	4.5	50	3	5.2	50	GV2ME10 or GV2ME10AP	46. . .3	LC1D09
–	–	–	2.2	4.5	130	3	–	–	GV2P10	46. . .3	LC1D09
–	–	–	–	–	–	3	5.2	130			
3	6.5	130	3	5.9	130 or 50	–	–	–	GV2P14 or GV2ME14 or GV2ME14AP	61. . .0	LC1D09
4	8.5	130	–	–	50	–	–	–			
–	–	–	4	7.8	15	4	6.8	10	GV2ME14	61. . .0	LC1D09
–	–	–	–	–	–	5.5	9.2	10	or GV2ME14AP		
–	–	–	–	–	–	4	6.8	50	GV2P14	61. . .0	LC1D12
–	–	–	4	7.8	130	5.5	9.2	50			
5.5	11.5	130	5.5	10.5	50 or 8	7.5	12.4	42 or 6	GV2P16 or GV2ME16 or GV2ME16AP	91. . .4	LC1D25
–	–	–	7.5	14.1	50 or 8	9	13.9	42 or 6			
7.5	15.5	50 or 15	9	16.9	20 or 8	–	–	–	GV2P20 or GV2ME20 or GV2ME20AP	131. . .8	LC1D25
9	18.1	50 or 15	11	20	20 or 6	11	17.6	10 or 6	GV2P21 or GV2ME21 or GV2ME21AP	172. . .3	LC1D25
11	22	50 or 15	–	–	–	–	–	–	GV2P22 or GV2ME22 or GV2ME22AP	202. . .5	LC1D25
–	–	–	–	–	–	15	23	10 or 6	GV2P22	202. . .5	LC1D32
15	29	50 or 10	15	27	20 or 6	18.5	28	10 or 4	GV2P32 or GV2ME32 or GV2ME32AP	243. . .2	LC1D32
18.5	35	50	–	–	–	–	–	–	GV3P40	304. . .0	LC1D50A
–	–	–	18.5	32	50	22	33	10	GV3P40	304. . .0	LC1D65A
22	41	50	–	–	–	–	–	–	GV3P50	375. . .0	LC1D50A
–	–	–	22	39	50	30	44	10	GV3P50	375. . .0	LC1D65A
30	55	50	30	50	50	–	–	–	GV3P65	486. . .5	LC1D65A
–	–	–	–	–	–	37	53	10	GV3P65	486. . .5	LC1D65A
37	66	50	–	–	–	–	–	–	GV3P73	627. . .3	LC1D80A
–	–	–	37	60	70	–	–	–	GV4P80	408. . .0	LC1D65A
37	66	100	45	73	70	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	GV4P80	408. . .0	LC1D65A
45	80	100	55	90	70	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	GV4P115	65 . . .115	LC1D115A
55	97	100	–	–	–	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>			
–	–	–	75	125	65	–	–	–	GV5P150H	701. . .50	LC1D150A
75	132	70	–	–	–	–	–	–	GV5P220	1002. . .20	LC1D150A
–	–	–	90	146	65	–	–	–			

(1) The breaking performance of circuit breakers **GV2P** can be increased by adding a current limiter **GV1L3**.

(2) Combinations with circuit breaker **GV2ME** are type 2 coordinated only at 400/415 V and 440 V.

(3) Please consult your regional sales office.

0.06 to 30 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 1 coordination														
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5.8	LC1K06	LR2K0302	0.160...23
–	–	–	0.09	0.28	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5.8	LC1K06	LR2K0303	0.230...36
0.09	0.3	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE03	0.4	5.8	LC1K06	LR2K0304	0.360...54
0.12	0.44	50	0.12	0.37	50	–	–	–	GV2LE04	0.63	9.3	LC1K06	LR2K0304	0.360...54
–	–	–	0.18	0.55	50	–	–	–	GV2LE04	0.63	9.3	LC1K06	LR2K0305	0.540...8
0.18	0.6	50	0.25	0.76	50	–	–	–	GV2LE05	1	15.1	LC1K06	LR2K0305	0.540...8
0.25	0.85	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE05	1	15.1	LC1K06	LR2K0306	0.81...2
–	–	–	–	–	–	0.37	0.88	50	–	–	–	–	–	–
0.37	1.1	50	0.37	1	50	–	–	–	GV2LE06	1.6	26.2	LC1K06	LR2K0306	0.81...2
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2LE06	1.6	26.2	LC1K06	LR2K0307	1.21...8
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	–	–	–	–	–	–
–	–	–	0.75	1.7	50	–	–	–	GV2LE07	2.5	39	LC1K06	LR2K0307	1.21...8
0.75	1.9	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE07	2.5	39	LC1K06	LR2K0308	1.82...6
–	–	–	–	–	–	1.1	2.2	50	–	–	–	–	–	–
1.1	2.7	50	1.1	2.5	50	–	–	–	GV2LE08	4	74	LC1K06	LR2K0308	1.82...6
1.5	3.6	50	1.5	3.3	50	1.5	2.9	50	GV2LE08	4	74	LC1K06	LR2K0310	2.63...7
–	–	–	–	–	–	2.2	3.9	50	GV2LE08	4	74	LC1K06	LR2K0312	3.75...5
2.2	4.9	50	2.2	4.5	50	3	5.2	50	GV2LE10	6.3	91	LC1K06	LR2K0312	3.75...5
–	–	–	3	5.9	50	–	–	–	GV2LE14	10	149	LC1K06	LR2K0314	5.58...
–	–	–	4	7.8	15	–	–	–	GV2LE14	10	149	LC1K09	LR2K0314	5.58...
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	GV2LE14	10	149	LC1K09	LR2K0314	5.58...
4	8.5	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE14	10	149	LC1K09	LR2K0316	8...11.5
5.5	11.5	15	5.5	10.5	8	7.5	12.4	6	GV2LE16	14	253.4	LC1K12	LR2K0321	101...4
–	–	–	7.5	14.1	8	9	13.9	6	GV2LE16	14	253.4	LC1D18	LRD21	121...8
7.5	15.5	15	9	16.9	8	–	–	–	GV2LE20	18	341	LC1D18	LRD21	121...8
9	18.1	15	–	–	–	11	17.6	4	GV2LE22	25	388.3	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	15	11	20	6	15	23	4	GV2LE22	25	388.3	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	10	15	27	6	18.5	28	4	GV2LE32	32	537.6	LC1D32	LRD32	23...32
18.5	35	50	18.5	32	50	22	33	10	GV3L40	40	560	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50

(1) This setting is a general guidance, I<sub>r</sub> and I<sub>rm</sub> should be adjusted according to motor characteristics and conditions of use.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

## Complementary technical information

## Coordination: Magnetic circuit breaker + Contactor + Overload relay

## 30 to 55 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 1 coordination

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
30	55	50	30	50	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	486.. 5
–	–	–	37	60	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	486.. 5
–	–	–	–	–	–	45	64	10	GV3L65	65	910	LC1D80	LRD3361	557.. 0
37	66	50	–	–	–	–	–	–	GV3L73	73	1120	LC1D80A	LRD380	628.. 0
–	–	–	37	60	70	–	–	–	GV4L80	80	880	LC1D65A	LRD365	486.. 5
–	–	–	–	–	–	45	64	30	GV4L80	80	880	LC1D80	LRD3361	557.. 0
37	66	100	–	–	–	–	–	–	GV4L80	80	1040	LC1D80	LRD3361	557.. 0
–	–	–	45	73	70	–	–	–	GV4L80	80	1040	LC1D80	LRD3363	638.. 0
45	80	100	–	–	–	–	–	–	GV4L115	115	1380	LC1D95	LRD3365	801.. 04

(1) This setting is a general guidance, I<sub>r</sub> and I<sub>rm</sub> should be adjusted according to motor characteristics and conditions of use.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

Complementary technical information

Coordination: Magnetic circuit breaker + Contactor + Overload relay

0.06 to 18.5 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 2 coordination														
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0.06	0.2	130	0.06	0.19	130	-	-	-	GV2L03 or LE03	0.4	5.8	LC1D09	LRD02	0.160.. .25
0.09	0.3	130	0.09	0.28	130	-	-	-	GV2L03 or LE03	0.4	5.8	LC1D09	LRD03	0.250.. .40
			0.12	0.37	130				GV2L04 or LE04	0.63	9.3	LC1D09	LRD03	0.250.. .40
0.12	0.44	130	0.18	0.55	130	-	-	-	GV2L04 or LE04	0.63	9.3	LC1D09	LRD04	0.40.. .63
0.18	0.6	130							GV2L05 or LE05	1	15.1	LC1D09	LRD04	0.40.. .63
0.25	0.85	130	0.25	0.76	130	0.37	0.88	130	GV2L05 or LE05	1	15.1	LC1D09	LRD05	0.631..
0.37	1.1	130	0.37	1	130				GV2L06 or LE06	1.6	26.2	LC1D09	LRD05	0.631..
0.55	1.5	130	0.55	1.36	130	0.55	1.2	130	GV2L06 or LE06	1.6	26.2	LC1D09	LRD06	11.. .6
						0.75	1.5	130						
0.75	1.9	130	0.75	1.7	130	1.1	2.2	130	GV2L07 or LE07	2.5	39	LC1D09	LRD07	1.62.. .5
1.1	2.7	130	1.1	2.5	130	1.5	2.9	130	GV2L08 or LE08	4	74	LC1D09	LRD08	2.54..
1.5	3.6	130	1.5	3.3	130	2.2	3.9	130						
2.2	4.9	130	-	-	-	-	-	-	GV2L10 or LE10	6.3	91	LC1D09	LRD10	46..
-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	2.2	4.5	50	-	-	-	GV2LE10	6.3	91	LC1D09	LRD10	46..
-	-	-	-	-	-	3	5.2	50						
-	-	-	2.2	4.5	130	-	-	-	GV2L10	6.3	91	LC1D09	LRD10	46..
-	-	-	-	-	-	3	5.2	130						
3	6.5	130	-	-	-	-	-	-	GV2L14 or LE14	10	149	LC1D09	LRD12	5.58..
-	-	-	3	5.9	130/50	-	-	-	GV2L14 or LE14	10	149	LC1D09	LRD10	46..
-	-	-	-	-	-	4	6.8	10	GV2LE14	10	149	LC1D12	LRD12	5.58..
-	-	-	-	-	-	4	6.8	10	GV2L14	10	149	LC1D12	LRD12	5.58..
4	8.5	130	-	-	-	-	-	-	GV2L14 or LE14	10	149	LC1D09	LRD14	71.. 0
-	-	-	4	7.8	15	-	-	-	GV2LE14	10	149	LC1D09	LRD14	71.. 0
-	-	-	4	7.8	20	-	-	-	GV2L14	10	149	LC1D09	LRD14	71.. 0
-	-	-	-	-	-	5.5	9.2	10	GV2LE14	10	149	LC1D09	LRD14	71.. 0
-	-	-	-	-	-	5.5	9.2	10	GV2L14	10	149	LC1D09	LRD14	71.. 0
5.5	11.5	130	5.5	10.4	50	7.5	12.4	10	GV2L16	14	253.4	LC1D25	LRD16	91.. 3
-	-	-	7.5	14.1	50	-	-	-	GV2L16	14	253.4	LC1D25	LRD21	121.. 8
7.5	15.5	50	9	16.9	20	9	13.9	10	GV2L20	18	341	LC1D25	LRD21	121.. 8
9	18.1	50	-	-	-	-	-	-	GV2L22	25	388.3	LC1D25	LRD22	162.. 4
11	22	50	11	20	20	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	11	17.6	10	GV2L22	25	388.3	LC1D32	LRD22	162.. 4
-	-	-	-	-	-	15	23	10						
15	29	50	15	27	50	-	-	-	GV3L32	32	448	LC1D40A	LRD332	233.. 2
-	-	-	-	-	-	18.5	28	10	GV3L32	32	448	LC1D65A	LRD332	233.. 2

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.  
 (2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

Coordination  
and  
standards

## Complementary technical information

## Coordination: Magnetic circuit breaker + Contactor + Overload relay

18.5 to 90 kW at 400/415, 440 and 500 V: type 2 coordination														
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
18.5	35	50	–	–	–	–	–	–	GV3L40	40	560	LC1D50A	LRD340	304.. 0
–	–	–	18.5	32	50	–	–	–	GV3L40	40	560	LC1D65A	LRD340	304.. 0
22	41	50	–	–	–	–	–	–	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	375.. 0
–	–	–	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D65A	LRD350	375.. 0
30	55	50	30	50	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	486.. 5
37	66	50	–	–	–	–	–	–	GV3L73	73	1120	LC1D80A	LRD380	628.. 0
–	–	–	37	60	70	–	–	–	GV4L80S	80	880	LC1D65A	LRD365	486.. 5
37	66	100	45	73	70	(4)	(4)	(4)	GV4L80S	80	1040	LC1D80	LRD3363	638.. 0
45	80	100	55	88	70	(4)	(4)	(4)	GV4L115S	115	1380	LC1D115A	LR9G115	28...115
55	97	100	–	–	–	(4)	(4)	(4)	GV4L115S	115	1495	LC1D115A	LR9G115	28...115
–	–	–	–	–	–	55	78	(3)	NSX100•MA <sup>(3)</sup>	100	1040	LC1D80	LRD3363	638.. 0
45	80	(3)	55	88	(3)	–	–	–	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	100	1300	LC1D115A	LR9G115	28...115
55	97	(3)	–	–	–	–	–	–	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1500	LC1D115A	LR9G115	28...115
–	–	–	–	–	–	75	106	(3)	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1950	LC1D115A	LR9G225	572.. 25
75	132	(3)	75	125	(3)	–	–	–	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1950	LC1D150A	LR9G225	572.. 25
–	–	–	90	146	(3)	–	–	–	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1950	LC1D150A	LR9G225	572.. 25
–	–	–	–	–	–	90	128	(3)	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1950	LC1D150A	LR9G225	572.. 25

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

(3) Product type to be completed by replacing the • with the breaking performance code:

Breaking performance I <sub>q</sub> (kA)	NSX100•MA	NSX160•MA and NSX250•MA	NSX400• and NSX630•
400/415 V	36	70	70
440 V	35	65	65
500 V	25	50	50
660/690 V	8	10	20
Code	F	H	L

(4) Please consult your regional sales office.

45 to 335 kW at 400/415 V: type 2 coordination (with TeSys GV4 or ComPact NSX circuit breakers and LR9G overload relays)

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e			Circuit breaker		Contactor	Electronic thermal overload relay	
400/415 V			Product type <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub> <sup>(2)</sup>	Product type	Product type	I <sub>r</sub> setting <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A			A
45	80	100	GV4L/GV4LE115●	1265	LC1G115	LR9G115	80
45	80	130	NSX100● + MA	1100	LC1G115	LR9G115	80
55	97	100	GV4L/GV4LE115●	1265	LC1G115	LR9G225	97
55	97	130	NSX160● + MA	1500	LC1G115	LR9G225	97
75	132	130	NSX250● + MA	1800	LC1G150	LR9G225	132
90	160	130	NSX250● + MA	2640	LC1G185	LR9G225	160
110	195	130	NSX400● + MicroLogic 1.3 M	2640	LC1G225	LR9G225	195
110	195	130	NSX400● + MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	195
132	230	130	NSX400● + MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	230
160	280	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	3840	LC1G330	LR9G500	280
200	350	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	350
220	380	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G500	LR9G500	380
250	430	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	6000	LC1G500	LR9G500	430
300	500	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	6400	LC1G630	LR9G630	500
335	575	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	7200	LC1G630	LR9G630	575

(1) Product type to be completed by replacing the ● with the breaking performance code:

Rated conditional short-circuit (kA)	GV4L115●/ GV4LE115●			NSX100●/ NSX160●/ NSX250●/ NSX400●/ NSX630●					NS800●
	B	N	S	F	N	H	S	L	L
400/415 V	25	50	100	36	50	70	100	130	150

55 to 355 kW at 440 V: type 2 coordination (with TeSys GV4 or ComPact NSX/NS circuit breakers and LR9G overload relays)


Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e			Circuit breaker		Contactor	Electronic thermal overload relay	
440 V			Product type <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub> <sup>(2)</sup>	Product type	Product type	I <sub>r</sub> setting <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A			A
55	88	70	GV4L/GV4LE115●	1265	LC1G115	LR9G115	88
55	88	130	NSX160● + MA	1500	LC1G115	LR9G115	88
75	120	130	NSX160● + MA	1800	LC1G150	LR9G225	120
90	145	130	NSX250● + MA	2640	LC1G150	LR9G225	145
110	176	130	NSX250● + MA	2640	LC1G185	LR9G225	177
132	209	130	NSX400● + MicroLogic 1.3 M	2860	LC1G225	LR9G225	209
160	255	130	NSX400● + MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	255
200	318	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	4160	LC1G330	LR9G500	318
220	343	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	343
250	390	130	NSX630● + MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	390
300	466	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	6500	LC1G500	LR9G500	466
335	521	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	6400	LC1G630	LR9G630	521
355	554	130	NS800● + MicroLogic 5.0 LR OFF	7200	LC1G630	LR9G630	554

(1) Product type to be completed by replacing the ● with the breaking performance code:

Rated conditional short-circuit (kA)	GV4L115●/ GV4LE115●			NSX100●/ NSX160●/ NSX250●					NSX400●/ NSX630●					NS800●
	B	N	S	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L	L
440 V	20	50	70	35	50	65	100	130	30	42	65	100	130	150


(2) This setting is a general guidance, I<sub>r</sub> and I<sub>rm</sub> should be adjusted according to motor characteristics and conditions of use.

Selection




Maximum standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz

CONTROL UNIT



POWER BASE



Setting range

Reference to be completed by adding the voltage code

Control circuit voltages (V)

400/450V	500V	690V			24	24	48...72	110...240		
			kW	kW	A	B	BL	BS	FU	
0,09	-	-			0,15...0,6	LUCAX6**	B	BL	BS	FU
0,25	-	-			0,35...1,4	LUCAX1**	B	BL	BS	FU
1,5	2,2	3			1,25...5	LUCAX5**	B	BL	BS	FU
5,5	5,5	9			3...12	LUCAX12**	B	BL	BS	FU
7,5	9	15			4,5...18	LUCAX18**	B	BL	BS	FU
15	15	18,5			8...32	LUCAX32**	B	BL	BS	FU

For D.O.L starting non-reversing

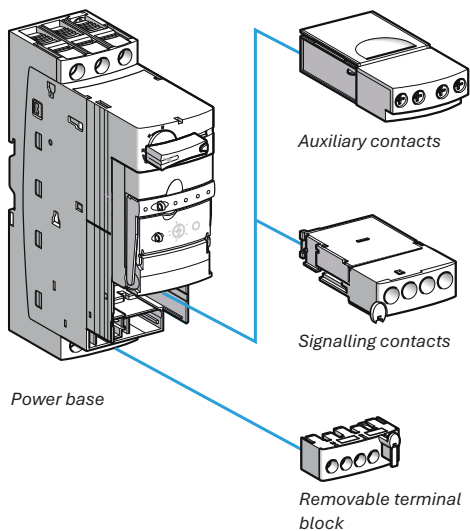
Instantaneous auxiliary contacts built-in as standard.

For D.O.L starting reversing

Reference to be completed by adding the voltage code

Reference	Rating	I	L
LUB12	12	1	1
LUB12	12	1	1
LUB12	12	1	1
LUB12	12	1	1
LUB12	32	1	1
LUB12	32	1	1

Auxiliary contacts



Auxiliary contacts

Number of contacts	2	-	1	1	-	2
Power pole status	NO	NC	NO	NC	NO	NC
References	LUF N20		LUF N11		LUF N02	

Signalling contacts

Number of contacts	1	1	2	-
Fault signalling		NC (95-96)	NO (97-98)	
Position of rotary knob	NO (17-18)		NO (17-18)	
References	LUA 1C11		LUA 1C20	

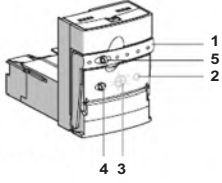
Total coordination motor starter  
Two versions of control connection:  
- Connection by screw terminals  
- Connection by prewiring accessories (without connection)

Bộ khởi động mô-tơ có cấp phối hợp bảo vệ tổng  
Có hai dạng đầu nối dây điều khiển  
- Nối dây điều khiển bằng vít  
- Nối dây điều khiển bằng phụ kiện kết nối chuyên dụng

Unit price (incl.VAT) in VND

**Description**

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Test button (on advanced control unit only)
- 3 Ir adjustment dial
- 4 Locking of settings by sealing the transparent cover
- 5 Sealing of locking handle



LUCA ●●●●  
LUCB ●●●●

**Standard control units, Maximum standard power rating of 3-phase motors, 50/60Hz - kW**

400/440V	500V	600V	Setting range (A)	For use with power base rating (A)	Reference to be completed (1)
0,09	-	-	0.15 ... 0.6	12 and 32	LUCAX6BL 4.077.700
0,25	-	-	0.35 ... 1.4	12 and 32	LUCA1XBL 4.105.200
1,5	2.2	3	1.25 ... 5	12 and 32	LUCA05BL 4.182.200
5,5	5,5	9	3 ... 12	12 and 32	LUCA12BL 4.687.100
7,5	9	15	4.5 ... 18	32	LUCA18BL 5.064.400
15	15	18.5	8 ... 32	32	LUCA32BL 7.054.300

(1) Standard control circuit voltages:

Volts	24	48...72	110...240
	BL (2),(3)	-	-
	B	-	-
	-	ES	FU

(2) Voltage code to be used for a starter-controller with communication module

(3) d.c. voltage with maximum ripple of ± 10%

**Description**

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Built-in display window (2 lines, 12 characters)
- 3 4-button keypad
- 4 24Vdc auxiliary power supply
- 5 Modbus RS485 communication port. Connection by RJ45 connector
- 6 Sealing of locking handle

**Auxiliary contacts**

Signalling and composition	Cabling	Items	Reference	Unit price
1 N/C fault signalling contact (95-96) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C11	1.050.500
1 N/O fault signalling contact (97-98) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C20	1.050.500

**Auxiliary contacts modules for connection by screw clamp terminal**

**Module with 2 contacts indicating the status of the starter-controller power poles**

2 N/O contacts (33-34 and 43-44)	3	LUFN20	1.463.000
1 N/C contacts (31-32) and 1 N/O contact (43-44)	3	LUFN11	2.126.300

3 Pole thermal-magnetic motor circuit breaker  
Built-in Phase Failure & Overload Protection.  
Specially designed for the control and protection motors  
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3e  
On-Off-Trip indicator by handle position

CB 3 cực - từ nhiệt bảo vệ động cơ  
Tích hợp rơ le nhiệt bảo vệ quá tải và bảo vệ mất pha  
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ  
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3e  
Chỉ thị trạng thái - ON - OFF - TRIP

Unit price (incl.VAT) in VND



GV2ME10



GV2P10



GV2LE10



GV2L10

**TeSys Thermal Magnetic Motor CB (Over-load & short-circuit protection)**

**GV2ME and GV2P types, Screw Clamp Terminal**

400/415 V	Setting Range of Thermal Trips	Magnetic tripping current (A)	GV2ME: Pushbutton control		GV2P: Rotary handle control	
			Reference	Unit price	Reference	Unit price
-	0.1...0.16	1.93	GV2ME01	2.051.500	GV2P01	2.504.700
0.06kW	0.16...0.25	3.08	GV2ME02	2.051.500	GV2P02	2.548.700
0.09kW	0.25...0.40	5.8	GV2ME03	2.051.500	GV2P03	2.548.700
0.12kW	0.40...0.63	9.3	GV2ME04	2.091.100	GV2P04	2.548.700
0.18kW	0.40...0.63	9.3	GV2ME04	2.091.100	GV2P04	2.548.700
0.25kW	0.63...1	15.1	GV2ME05	2.171.400	GV2P05	2.647.700
0.37kW	1...1.8	26.2	GV2ME06	2.229.700	GV2P06	2.761.000
0.55kW	1...1.6	26.2	GV2ME06	2.229.700	GV2P06	2.761.000
0.75kW	1.6...2.5	39	GV2ME07	2.229.700	GV2P07	2.761.000
1.1kW	2.5...4	74	GV2ME08	2.229.700	GV2P08	2.761.000
1.5kW	2.5...4	74	GV2ME08	2.229.700	GV2P08	2.761.000
2.2kW	4...6.3	91	GV2ME10	2.229.700	GV2P10	2.761.000
3kW	6...10	149	GV2ME14	2.326.500	GV2P14	2.988.700
4kW	6...10	149	GV2ME14	2.326.500	GV2P14	2.988.700
5.5kW	9...14	253.4	GV2ME16	2.460.700	GV2P16	3.158.100
7.5kW	13...18	341	GV2ME20	2.460.700	GV2P20	3.186.700
9kW	17...23	341	GV2ME21	2.460.700	GV2P21	3.186.700
11kW	20...25	388.3	GV2ME22	2.460.700	GV2P22	3.186.700
15kW	24...32	537.6	GV2ME32	2.460.700	GV2P32	3.186.700

**TeSys Magnetic Motor CB (Short-circuit protection)**

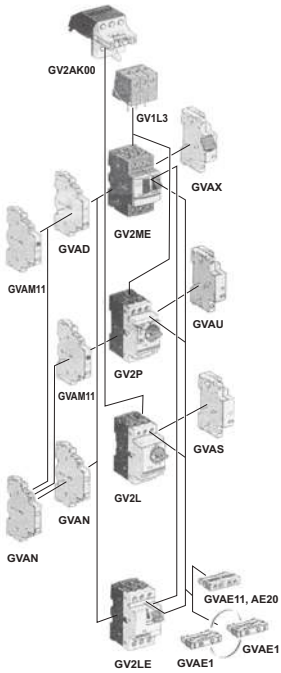
**GV2LE and GV2L types screw clamp terminal**

400/415 V	Rated Current (A)	Magnetic tripping current (A)	GV2LE: Toggle control		GV2P: Rotary handle control	
			Reference	Unit price	Reference	Unit price
0.12 kW	0.63	9.3	GV2LE04	1.977.800	GV2L04	2.396.900
0.18 kW	0.63	9.3	GV2LE04	1.977.800	GV2L04	2.396.900
0.25 kW	1	15.1	GV2LE05	2.053.700	GV2L05	2.403.500
0.37 kW	1	15.1	GV2LE05	2.053.700	GV2L05	2.403.500
0.55 kW	1.6	26.2	GV2LE06	2.063.600	GV2L06	2.593.800
0.75 kW	2.5	39	GV2LE07	2.141.700	GV2L07	2.494.800
1.1 kW	4	39	GV2LE08	2.141.700	GV2L08	2.593.800
1.5 kW	4	74	GV2LE08	2.141.700	GV2L08	2.593.800
2.2 kW	6.3	91	GV2LE10	2.184.600	GV2L10	2.593.800
3kW	10	149	GV2LE14	2.428.800	GV2L14	2.839.100
4kW	10	149	GV2LE14	2.428.800	GV2L14	2.839.100
5.5 kW	14	253.4	GV2LE16	2.571.800	GV2L16	3.000.800
7.5 kW	18	341	GV2LE20	2.571.800	GV2L20	3.000.800
9kW	25	388.3	GV2LE22	2.686.200	GV2L22	3.253.800
11kW	25	388.3	GV2LE22	2.686.200	GV2L22	3.253.800
15 kW	32	537.6	GV2LE32	2.656.500	GV2L32	3.345.100

Unit price (incl.VAT) in VND

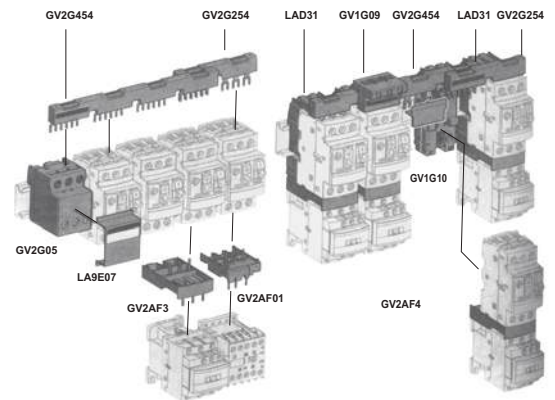
**Contact block - tiếp điểm phụ**

Description	Mounting	Type of contacts	Sold in lots of	Reference	Unit price
Instantaneous auxiliary contacts	Front (1)	N/O or N/C	10	<b>GVAE1</b>	303.600
		N/O + N/C	10	<b>GVAE11</b>	374.000
		N/O + N/O	10	<b>GVAE20</b>	374.000
	Side (LH)	N/O + N/C	1	<b>GVAN11</b>	437.800
		N/O + N/O	1	<b>GVAN20</b>	466.400
Fault signalling contact + instantaneous auxiliary contact	Side (LH)	N/O (fault) + N/O + N/C	1	<b>GVAD1010</b>	555.500
			1	<b>GVAD1001</b>	555.500
		N/C (fault)+ N/O + N/C	1	<b>GVAD0110</b>	555.500
			1	<b>GVAD0101</b>	555.500
Short-circuit signalling contact	Side (LH)	C/O common point	1	<b>GVAM11</b>	702.900



**Combination block - phụ kiện kết nối**

Description	Application	Type	Pitch (mm)	Reference	Unit price
Sets of 3-pole 63A comb busbar	Combination of Motor circuit breakers mounting on the same DIN rail	2 tap-offs	45	<b>GV2G245</b>	388.300
			54	<b>GV2G254</b>	392.700
			72	<b>GV2G272</b>	2.891.900
		3 tap-offs	45	<b>GV2G345</b>	493.900
			54	<b>GV2G354</b>	495.000
		4 tap-offs	45	<b>GV2G445</b>	629.200
			54	<b>GV2G454</b>	592.900
			72	<b>GV2G472</b>	2.732.400
		5 tap-offs	54	<b>GV2G554</b>	718.300
Combination block between contactors and Motor CBs	Between GV2 and contactors LC1K, LP1K			<b>GV2AF01</b>	130.900
	Between GV2 and contactors LC1D09...D38			<b>GV2AF3</b>	244.200
	Between GV2 mounted on DIN rail and contactors LC1D09...D38			<b>GV2AF4</b>	280.500



3 Pole thermal-magnetic motor circuit breaker  
Specially designed for the control and protection motors  
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3e  
On-Off-Trip indicator by rotary knob

CB 3 cực - từ & từ nhiệt bảo vệ động cơ  
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ  
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3e  
Chỉ thị trạng thái - ON - OFF - TRIP bằng nút xoay

Unit price (incl.VAT) in VND



GV3P40



GV3P80

**GV3-P: Thermal-magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ nhiệt dạng nút xoay**

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Setting Range of Thermal Trips	(1)	Unit price
5,5	100	100%	9 ... 13	GV3P13	9.350.000
7,5	100	100%	12 ... 18	GV3P18	9.386.300
11	100	100%	17 ... 25	GV3P25	9.416.000
15	100	100%	23 ... 32	GV3P32	9.640.400
18,5	50	100%	30 ... 40	GV3P40	9.692.100
22	50	100%	37 ... 50	GV3P50	9.842.800
30	50	100%	48 ... 65	GV3P65	9.926.400
37	50	60%	62 ... 73	GV3P73	12.386.000
45	50	60%	70 ... 80	GV3P80	13.080.100

**GV3-L: Magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ nhiệt dạng nút xoay**

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Magnetic protection rating (A)	(1)	Unit price
11	100	100%	25	GV3L25	9.110.200
15	100	100%	32	GV3L32	9.593.100
18,5	50	100%	40	GV3L40	9.599.700
22	50	100%	50	GV3L50	9.816.400
30	50	100%	65	GV3L65	9.887.900
37	50	60%	73	GV3L73	11.612.700
45	50	60%	80	GV3L80	12.826.000

**GV3 - Accessories - Phụ kiện kết nối**

Description	Mounting	Max No.	Type of contacts	Reference	Unit price
Contact block	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED101	317.900
by screw			N/O (fault) + N/O	GVAED011	317.900
Contact block	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED1013	1.248.500
by spring terminal			N/O (fault) + N/O	GVAED011	317.900
3 breakers Power Busbar		For use with (GV3P••, GV3L••)		GV3G364	1.922.800
Cover "Large spacing"		For use with (GV3P••)		GV3G66	400.400

(1) Notes - Lưu ý

To order these circuit-breakers with connection by lugs, add the digit 6 to the end of reference

**Example:** GV3L32 becomes GV3L326 or GV3P32 becomes GV3P326

Để đặt hàng các CB này có kiểu nối dây dạng đầu cắm, thêm số 6 vào cuối mã sản phẩm.

Ví dụ: GV3L32 trở thành GV3L326 hoặc GV3P32 trở thành GV3P326

K Range contactors for motor control,  
AC 50/60 Hz & DC control circuit  
Integrated 1 NO or 1 NC  
Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing  
Type of connection: Screw clamp

Khởi động từ loại K dùng cho điều khiển động cơ  
Cuộn dây điều khiển có thể chọn điện áp AC hoặc DC  
Tích hợp 1 tiếp điểm phụ loại NO hoặc NC  
Lắp đặt trên din rail hoặc bắt vít  
Đầu dây theo kiểu bắt vít



LC1K0910M7

Unit price (incl.VAT) in VND

Contactor K Range AC Control Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển AC						
220 V	AC-3e 440 V		Inst Aux Contact		Reference	Unit price
KW	KW	AMPS	N/O	N/C		
1,5	3	6	1	-	LC1K0610B7	708.400
			-	1	LC1K0601B7	708.400
2,2	4	9	1	-	LC1K0910B7	855.800
			-	1	LC1K0901B7	855.800
3	5,5	12	1	-	LC1K1210B7	915.200
			-	1	LC1K1201B7	915.200
4	7,5	16	1	-	LC1K1610B7	1.026.300
			-	1	LC1K1601B7	1.026.300

Volts	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U/7



LP1K0910MD

Contactor K Range DC Control Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển DC						
AC1	AC-3e 440 V		Inst. Aux Contact		Reference	Unit price
AMPS	KW	AMPS	N/O	N/C		
20	3	6	1	-	LP1K0610BD	1.228.700
20	3	6	-	1	LP1K0601BD	1.228.700
20	4	9	1	-	LP1K0910BD	1.326.600
20	4	9	-	1	LP1K0901BD	1.326.600
20	5,5	12	1	-	LP1K1210BD	1.461.900
20	5,5	12	-	1	LP1K1201BD	1.461.900

DC Volts	12	24	48	110	220
	JD	BD	ED	FD	MD

Recommended for standard applications. Clip-on front mounting. 1 block per contactor



LA1KN20

Type of connection	For use on contactor	Composition	Reference	Unit Price
Screw clamps	All products with screw clamps	2 -	LA1KN20	355.300
		- 2	LA1KN02	363.000
All products with screw clamps except low consumption		1 1	LA1KN11	355.300
		4 -	LA1KN40	513.700
		3 1	LA1KN31	513.700
		2 2	LA1KN22	513.700
		1 3	LA1KN13	513.700
		- 4	LA1KN04	513.700

Electronic time delay auxiliary contact blocks - Relay thời gian loại điện tử

- Relay output, with common point changeover contact, 240 Vac or dc, 2A maximum
- Control voltage: 0.85...1.1Uc.
- Maximum switching capacity: 250VA or 150W.
- Operating temperature: -10....+60°C.
- Reset time: 1.5s during the time delay period, 0.5s after the time delay period.



LA2KT2•

Clip-on front mounting, 1 block per contactor

Voltage	Type	Timing range sec	Composition	Reference	Unit Price
AC or DG 24...48	On-delay	1...30	1	LA2KT2E	5.185.400
AC 110...240	On-delay	1...30	1	LA2KT2U	5.886.100

TeSys Deca contactor for motor control up to 75kW at 400 V, in category AC-3e  
 Control circuit: A.C., D.C, low consumption & wide-band AC/DC coils IEC60335-1 & IEC60335-2-40 compliance for HVAC and household applications  
 Built in 1 NO +1 NC auxiliary contact  
 Fast & Easy Installation with multi-standard screws save up to 75% wiring time  
 High mechanical life up to 30 million cycles and electrical life up to 2 million cycles  
 Mounting on DIN rail 35mm or screw fixing

Khởi động từ loại D, dùng cho điều khiển động cơ có công suất lên đến 75 kW, AC-3e  
 Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng  
 Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC, độ bền cơ khí và độ bền điện cao - lên đến 20 triệu lần đóng cắt với contactor từ 9 đến 38A.  
 Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc  
 Cuộn dây điều khiển có thể thay thế lẫn nhau



LC1D50AM7



LC1D115AKUE

Unit price (incl.VAT) in VND

3-pole contactors for connection by screw clamp terminals or Everlink®				
Standard power rating of 3-phase motors	Rated operational current	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (#)	Unit Price (VND)
50/60 Hz in category AC-3e (Thermal temp. <= 60°C)	in AC-3e			
380V - 400V				

Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC						
kW	A	N/O	N/C		AC	DC
4	9	1	1	LC1D09M7/BD	856.900	1.477.300
5,5	12	1	1	LC1D12M7/BD	1.032.900	1.750.100
7,5	18	1	1	LC1D18M7/BD	1.377.200	2.340.800
11	25	1	1	LC1D25M7/BD	1.932.700	2.403.500
15	32	1	1	LC1D32M7/BD	2.403.500	4.083.200
18,5	38	1	1	LC1D38M7/BNE	2.754.400	7.857.300
18,5	40	1	1	LC1D40AM7/BNE*	4.385.700	8.784.600
22	50	1	1	LC1D50AM7/BNE*	5.144.700	8.758.200
30	65	1	1	LC1D65AM7/BNE*	6.360.200	10.513.800
37	66	1	1	LC1D80AM7/BNE*	7.955.200	13.348.500
45	95	1	1	LC1D95M7/BD	9.894.500	16.366.900
55	115	1	1	LC1D115AKUE/BNE*	13.709.300	14.669.600
75	150	1	1	LC1D150AKUE/BNE*	17.473.500	18.696.700

(*) Mã điện áp cuộn hút cho Advanced Contactor				
AC/DC or 24 DC supply				
Volts	24(DC only)	24-60	48-130	100-250
<b>LCD40A...D80A</b>				
U 0.85... 1.1 Uc	BBE (*)	BNE	EHE	KUE
<b>LC1D115A...LC1D150A</b>				
U 0.8. 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE

Standard control circuit voltages ~ supply													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
<b>Contactors LC1-D09...D95</b>													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
<b>Contactors LC1-D80...D95</b>													
50Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60Hz	B6		E6	F6		M6		U6	Q6			R6	
<b>... supply</b>													
Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440		
<b>Contactors LC1-D09...D65A (coils with integral suppression device fitted as standard)</b>													
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
<b>Contactors LC1-D95</b>													
U 0.85...1.1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
U 0.75...1.2 Uc	JW	BW	CW	EW		SW	FW	MW					

\*BBE: 0.8...1.2 Uc (DC only)

4 Pole D range contactor from 20 to 200A at 400V, in AC-1 Cat.  
 Control circuit: A.C., D.C, low consumption  
 Built in 1 NO, 1 NC auxiliary contact  
 Mounting on DIN rail 35mm or screw fixing  
 Front cover prevent dust penetrating  
 Flexible main contacts NO or NG

Khởi động từ 4 cực loại D, công suất từ 20 đến 200A, 400V, loại tải AC-1  
 Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng  
 Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC,  
 Lắp đặt trên DIN rail 35mm hoặc bắt vít  
 Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc  
 Tiếp điểm chính tùy chọn NO hoặc NC

Unit price (incl.VAT) in VND

4-pole contactors for connection by screw clamp terminals or Everlink®				
Rated operational current in AC-1	Number of Poles	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (#)	Unit Price (VND)
380V - 400V				



LC1DT20

Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC							
A	N/O	N/C	N/O	N/C	AC	DC	
20	4	-	1	1	LC1DT20M7/BD	2.600.400	3.914.900
	2	2	1	1	LC1D098M7/BD	2.626.800	3.718.000
25	4	-	1	1	LC1DT25M7/BD	2.979.900	4.638.700
	2	2	1	1	LC1D128M7/BD	3.039.300	4.378.000
32	4	-	1	1	LC1DT32M7/BD	3.380.300	4.687.100
	2	2	1	1	LC1D188M7/BD	3.513.400	4.730.000
40	4	-	1	1	LC1DT40M7/BD	5.966.400	8.770.300
	2	2	1	1	LC1D258M7/BD	6.015.900	8.446.900
60	4	-	1	1	LC1DT60AM7/BD	9.248.800	11.518.100
80	4	-	-	-	LC1DT80AM7/BD	13.274.800	16.599.000
125	4	-	-	-	LC1D80004M7	23.317.800	-
	2	2	-	-	LC1D80008M7	22.467.500	-
200	4	-	1	1	LC1DT200AKUE/BNE	23.039.500	24.652.100



LC1DT80

Auxiliary contact blocks and modules: see page 163

Phụ kiện mã hàng cho contactor: xem trang 163

LC1D09 to D38: clip-on mounting on 35mm DIN rail AM1-DP or screw fixing

LC1D40 to D95 (AC): clip-on mounting on 35mm or 75mm DIN rail AM1-DL or screw fixing.

LC1D40 to D95 (DC): clip-on mounting on 75mm DIN rail.

LC1D115 and D150: clip-on mounting on 2 x 35 mm DIN rails AM1-DP or screw fixing.

AC Coils							
AC Volts	48	110	220	240	380	400	
LC1D09...D95 and LC1DT20...DT80A (coils with integral suppression device fitted as standard)							
50/60 Hz	E7	F7	M7	U7	Q7	V7	

DC Coils							
DC Volts	24	48	60	110	125	220	
LC1DT20...DT40/ LC1DT60A..80A/ LP1D40...D80 (coils with integral suppression device fitted as standard)							
U 0.7 ... 1.25Uc*	BD	ED	ND	FD	GD	MD	

AC/DC or 24 V DC supply				
Volts	24...60	48...130	100...250	200...500
LC1D115A...150A				
U 0.8...1.1 Uc	BNE	EHE	KUE	LSE

\* U 0.85..1.1Uc for LP1D40..D80

TeSys Deca delivers a consistent low consumption range of contactor from 9A to 80A, covering control voltage from 24 to 500V with same coils for AC and DC

TeSys Deca là dãy khởi động từ tiêu thụ công suất thấp từ 9 đến 80A, điện áp điều khiển từ 24-500V với cùng cuộn coil cho cả AC và DC

Unit price (incl.VAT) in VND



3-pole contactors	Power ratings of 3-phase motors 50-60 Hz 380/400 V	Rated operational current AC-3e	Instantaneous auxiliary contacts		Reference (to be completed by adding the control voltage code)	Unit price
<b>Connection by screw clamp terminals</b>						
	<b>kW</b>	<b>A</b>	<b>N/O</b>	<b>N/C</b>		
	4	9	1	1	<b>LC1D09BNE</b>	6.121.500
	5,5	12	1	1	<b>LC1D12BNE</b>	6.184.200
	7,5	18	1	1	<b>LC1D18BNE</b>	6.325.000
	11	25	1	1	<b>LC1D25BNE</b>	7.090.600
	15	32	1	1	<b>LC1D32BNE</b>	7.716.500
	18,5	38	1	1	<b>LC1D38BNE</b>	7.857.300
<b>Power connections by EverLink® BTR (2) screw connectors and control by screw clamp terminal</b>						
	18,5	40	1	1	<b>LC1D40ABNE</b>	8.784.600
	22	50	1	1	<b>LC1D50ABNE</b>	8.758.200
	30	65	1	1	<b>LC1D65ABNE</b>	10.513.800
	37	80	1	1	<b>LC1D80ABNE</b>	13.348.500

### Control voltage codes

#### AC/DC or 24V DC supply

Volts	24 (DC only)	24-60	48-130	100-250
<b>LC1D09...D38, LC1D40A...D80A</b>				
U 0.85 ... 1.1 Uc	BNE <sup>(1)</sup>	BNE	EHE	KUE
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.85 ... 1.1 Uc	BBE <sup>(2)</sup>			

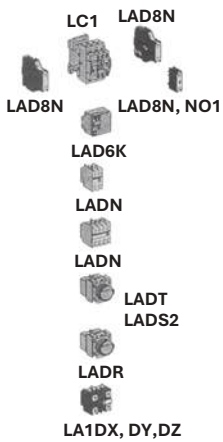
(1) BNE: U 0.8...1.1 Uc (when DC)

(2) BBE: U 0.8...1.2 Uc (DC only)

TeSys Deca range contactors and reversing contactors  
 Auxiliary contact blocks, mounting accessories  
 Components parts for assembling reversing contactors

Dùng cho khởi động từ bình thường và khởi động đảo.  
 Các loại tiếp điểm phụ và thiết bị đầu nối.  
 Thiết bị cho lắp đặt khởi động từ đảo.

Unit price (incl.VAT) in VND



**Instantaneous us auxiliary contact block for connection by screw clamp terminals**

**For use in normal operating environments**

Clip-on mounting	Number of contacts per block	Composition	Reference	Unit price
Front	2	- - - 1 1	LADN11	353.100
		- - - 2 -	LADN20	353.100
		- - - - 2	LADN02	353.100
	4	- - - 2 2	LADN22	473.000
		- - - 1 3	LADN13	473.000
		- - - 4 -	LADN40	473.000
- - - - 4		LADN04	473.000	
Side	2	- - - 3 1	LADN31	473.000
		- - - 1 1	LAD8N11	459.800
		- - - 2 -	LAD8N20	444.400
		- - - - 2	LAD8N02	459.800

**Components parts for assembling reversing contactors.**

Using 2 identical frame sizes	Power connections	Mechanical Interlock
LC1D09...D38	LAD9V5 465.300	LAD9V2 345.400
	LAD9V6 762.300	- -
LC1D40...D65	LA9D65A69 3.399.000	LAD4CM 688.600
LC1D80...D95 (A.C)	LA9D8069 5.253.600	LA9D50978 2.554.200
LC1D80...D95 (D.C)	LA9D8069 5.253.600	LA9D80978 2.794.000

**Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamp terminals**

Clip-on mounting	Number of contacts	Type	Setting range	Reference	Unit price
Front	1 N/O	On-delay	0.1...3 s	LADT0	1.827.100
			0.1...30 s	LADT2	1.827.100
			10...180 s	LADT4	2.180.200
	1 N/C	Off-delay	1...30 s	LADS2	2.052.600
			0.1...3 s	LADR0	1.827.100
			0.1...30 s	LADR2	1.827.100
			10...180 s	LADR4	2.180.200

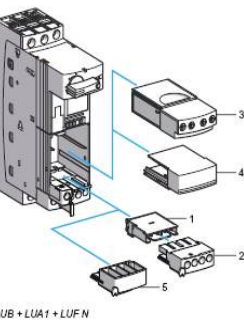
LADT0 and LADR0: with extended scale from 0.1 to 0.6 s.  
 LADS2: with switching time of 40 ms + 15 ms between opening of the N/C contact and closing of the N/O contact.

**RC circuits (resistor-capacitor), for use with contactor rating**

Mounting	Rating	Voltage		Reference	Unit price
		VAC	VDC		
Clip-on	D09 ... D38 (3P)	24 ... 48	-	LAD4RCE	359.700
	DT20 ... DT40	110 ... 240	-	LAD4RCU	394.900
Screw fixing	D40 ... D150 (3P)	24 ... 48	-	LA4DA2E	1.183.600
		50 ... 127	-	LA4DA2G	902.000
	D40 ... D115 (4P)	110 ... 240	-	LA4DA2U	632.500
		380 ... 415	-	LA4DA2N	1.112.100

- Effective protection for circuits highly sensitive to "high frequency" interference. For use only in case where the voltage is virtually sinusoidal, i.e. less than 5% total harmonic distortion
- Voltage limited to 3Uc max and oscillating frequency limited to 400Hz max
- Slight increase in drop-out time (1.2 to 2 times the normal time)

(\*) available at warehouse



LUB + LUA1 + LUFN



RC circuits

TeSys Giga is the range of high current contactors from 115 A to 800 A for AC-3e (motor) applications and from 250 A to 1050 A for AC-1 (resistive) applications. Coil designed for less energy consumption and wider voltage band-width.  
Advanced Local & Remote Contact Wear Diagnostic feature for predictive maintenance.

TeSys Giga là dải thiết bị khởi động từ dòng điện cao từ 115 A đến 800 A cho ứng dụng AC-3e (động cơ) và từ 250 A đến 1050 A cho ứng dụng AC-1 (điện trở)

Unit price (incl.VAT) in VND



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 48-130VAC/VDC		Control Voltage 100-250VAC/VDC	
Rating	Rating	Reference	Unit price	Reference	Unit price	
<b>Tesys Giga contactor 3P, Standard Version</b>						
115	250	3	LC1G115EHEN	19.811.000	LC1G115KUEN	19.633.900
150	275	3	LC1G150EHEN	19.906.700	LC1G150KUEN	19.728.500
185	305	3	LC1G185EHEN	22.092.400	LC1G185KUEN	22.103.400
225	330	3	LC1G225EHEN	24.081.200	LC1G225KUEN	24.092.200
265	385	3	LC1G265EHEN	31.652.500	LC1G265KUEN	31.743.800
330	440	3	LC1G330EHEN	41.251.100	LC1G330KUEN	41.342.400
400	550	3	LC1G400EHEN	43.277.300	LC1G400KUEN	43.018.800
500	700	3	LC1G500EHEN	57.921.600	LC1G500KUEN	57.659.800
630	1050	3	LC1G630EHEN	87.840.500	LC1G630KUEN	86.451.200
800	1050	3	LC1G800EHEN	91.833.500	LC1G800KUEN	90.381.500



<b>Tesys Giga contactor 4P, Standard Version</b>						
	250	4	LC1G1154EHEN	25.754.300	LC1G1154KUEN	25.524.400
	275	4	LC1G1504EHEN	25.878.600	LC1G1504KUEN	25.646.500
	305	4	LC1G1854EHEN	28.719.900	LC1G1854KUEN	28.734.200
	330	4	LC1G2254EHEN	31.304.900	LC1G2254KUEN	31.320.300
	385	4	LC1G2654EHEN	41.148.800	LC1G2654KUEN	41.267.600
	440	4	LC1G3304EHEN	53.626.100	LC1G3304KUEN	53.744.900
	550	4	LC1G4004EHEN	56.261.700	LC1G4004KUEN	55.925.100
	700	4	LC1G5004EHEN	75.298.300	LC1G5004KUEN	74.957.300



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 24-48VAC/VDC		Control Voltage 200-500VAC/VDC	
Rating	Rating	Reference	Unit price	Reference	Unit price	
<b>Tesys Giga contactor 3P, Advanced Version</b>						
115	250	3	LC1G115BEEA	36.271.400	LC1G115LSEA	22.811.800
150	275	3	LC1G150BEEA	36.271.400	LC1G150LSEA	22.919.600
185	305	3	LC1G185BEEA	36.271.400	LC1G185LSEA	25.415.500
225	330	3	LC1G225BEEA	37.406.600	LC1G225LSEA	27.701.300
265	385	3	LC1G265BEEA	45.096.700	LC1G265LSEA	36.505.700
330	440	3	LC1G330BEEA	46.504.700	LC1G330LSEA	47.544.200
400	550	3	LC1G400BEEA	53.938.500	LC1G400LSEA	49.472.500
500	700	3	LC1G500BEEA	57.776.400	LC1G500LSEA	66.308.000
630	1050	3	-	-	LC1G630LSEA	99.419.100
800	1050	3	-	-	LC1G800LSEA	103.939.000



<b>Tesys Giga contactor 4P, Standard Version</b>						
	250	4	LC1G1154BEEA	47.152.600	LC1G1154LSEA	29.656.000
	275	4	LC1G1504BEEA	47.152.600	LC1G1504LSEA	29.795.700
	305	4	LC1G1854BEEA	47.152.600	LC1G1854LSEA	33.039.600
	330	4	LC1G2254BEEA	48.628.800	LC1G2254LSEA	36.011.800
	385	4	LC1G2654BEEA	58.625.600	LC1G2654LSEA	47.457.300
	440	4	LC1G3304BEEA	60.456.000	LC1G3304LSEA	61.806.800
	550	4	LC1G4004BEEA	70.120.600	LC1G4004LSEA	64.313.700
	700	4	LC1G5004BEEA	75.109.100	LC1G5004LSEA	86.200.400

(\*) Please consult our Customer Care Center

(\*) Vui lòng tham khảo Trung tâm chăm sóc khách hàng của chúng tôi

Advanced electronic monitoring with high accuracy  
High current rated relays, to be combined with TeSys Giga contactors, and protect motors consuming up to 630 A  
Trip class selection: 5E/10E/20E/30E  
Wide range of current settings, 0.25...1 I<sub>r</sub> setting  
ON status and overload alarm signaling by LED & TRIP Indicator

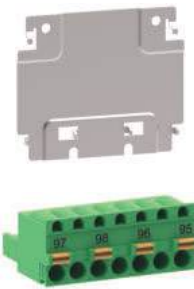
Rơ le bảo vệ định mức dòng điện cao, được kết hợp với khởi động từ TeSys Giga bảo vệ động cơ tới 630 A  
Trip class tùy chọn: 5E/10E/20E/30E

Unit price (incl.VAT) in VND



**TeSys Giga Electronic Overload Relays - Class 5E...30E**  
LED indicator for Motor ON and pre-trip alarm  
Overload, phase imbalance, phase loss and ground fault protections

Thermal Protection Adjustment Range (A)	Reference	Unit price
28...115	LR9G115	12.604.900
57...225	LR9G225	13.703.800
125...500	LR9G500	15.251.500
160...630	LR9G630	26.505.600



**Mounting and wiring accessories for TeSys Giga protection relays**

Description	Reference	Unit price
Mounting base for alignment of LR9G115-225 with LC1G115-225	LA9G3650	2.842.400
Mounting base for alignment of LR9G500 with LC1G265-330	LA9G3651	3.604.700
Mounting base for alignment of LR9G500 with LC1G400-500	LA9G3652	4.506.700
Mounting base for alignment of LR9G630 with LC1G630-800	LA9G3653	8.514.000
Push-in connection adapter	LA9G82	803.000



**Front protection cover for TeSys Giga protection relays**

Compatible with contactors	Reference	Unit price
LR9G115 / LR9G225	LA9G3704	451.000
LR9G500	LA9G3705	453.200
LR9G630	LA9G3706	1.087.900



**Accessories for TeSys Giga Contactors**

Cable memory (set of 2)	Compatible with contactors	Reference	Unit price
For 3-pole contactors	LC1G115...LC1G225	LA9G3101	2.720.300
	LC1G265...LC1G500	LA9G3102	4.451.700
	LC1G630...LC1G800	LA9G3103	9.351.100
For 4-pole contactors	LC1G115...LC1G225	LA9G4101	3.562.900
	LC1G265...LC1G500	LA9G4102	5.831.100
	LC1G630...LC1G800	LA9G4103	12.346.400



**Auxiliary contact modules for TeSys Giga Contactors - Terminal type: push-in**

Position	Type of contacts	Reference	Unit price
1st left or right	1 NO + 1 NC	LAG8N113P (1)	1.269.400
	2 NO	LAG8N203P	1.269.400
2nd left or right	1 NO + 1 NC	LAG8N113	1.269.400
	2 NO	LAG8N203	1.269.400

(1) Always supplied with TeSys Giga LC1G contactors, fitted to the right side lateral face

(1) Luôn được cung cấp cùng với khởi động từ TeSys Giga LC1G, được lắp vào mặt bên phải

- K range thermal overload relays
- Associated with K range contactors
  - Designed for motor protection, phase failure sensitive
  - 3 Pole bimetallic thermal overload relays
  - Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

- Rơ le nhiệt cho khởi động từ loại K
- Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại K
  - Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha
  - Cấu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực
  - Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP



LR2K0310

Unit price (incl.VAT) in VND

Class 10A with connection by screw clamp terminals		
Relay setting range (A)	Reference	Unit price
0.11...0.16	LR2K0301	1.859.000
0.16...0.23	LR2K0302	1.859.000
0.23...0.36	LR2K0303	1.859.000
0.36...0.54	LR2K0304	1.871.100
0.54...0.80	LR2K0305	1.871.100
0.80...1.20	LR2K0306	1.871.100
1.20...1.80	LR2K0307	1.871.100
1.80...2.60	LR2K0308	1.871.100
2.60...3.70	LR2K0310	1.871.100
3.70...5.50	LR2K0312	1.871.100
5.50...8.00	LR2K0314	1.871.100
8.00...11.50	LR2K0316	1.871.100
10.00...14.00	LR2K0321	2.065.800
12.00...16.00	LR2K0322	2.065.800

Thermal overload relay for TeSys contactor, D-range  
 - Designed for motor protection, phase failure sensitive  
 - 3 Pole bimetallic thermal overload relays  
 - Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại D  
 Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha  
 Cấu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực  
 Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP



LRD21



LRD3

Unit price (incl.VAT) in VND

### Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
0.10...0.16	D09...D38	LRD01	885.500
0.16...0.25	D09...D38	LRD02	885.500
0.25...0.40	D09...D38	LRD03	885.500
0.40...0.63	D09...D38	LRD04	885.500
0.63...1	D09...D38	LRD05	885.500
1...1.6	D09...D38	LRD06	885.500
1.6...2.5	D09...D38	LRD07	885.500
2.5...4	D09...D38	LRD08	885.500
4...6	D09...D38	LRD10	885.500
5.5...8	D09...D38	LRD12	885.500
7...10	D09...D38	LRD14	885.500
9...13	D12...D38	LRD16	885.500
12...18	D18...D38	LRD21	970.200
16...24	D25...D38	LRD22	1.018.600
23...32	D25...D38	LRD32	1.321.100
30...38	D32 và D38	LRD35	1.335.400

### Class 10A (1) for connection by Everlink®, BTR screw connectors (2)

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
9...13	D40A...D65A	LRD313	3.308.800
12...18	D40A...D65A	LRD318	3.320.900
16...25	D40A...D65A	LRD325	3.430.900
23...32	D40A...D65A	LRD332	3.770.800
30...40	D40A...D65A	LRD340	3.646.500
37...50	D40A...D65A	LRD350	4.019.400
48...65	D50A...D65A	LRD365	4.188.800

### Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
62...80	D80A	LRD380	5.486.800
80...104	D80 và D95	LRD3365	6.457.000
80...104	D115 và D150	LRD4365	8.097.100
95...120	D115 và D150	LRD4367	8.575.600
110...140	D150	LRD4369	8.818.700

(1) Standard IEC 60947-4-1 specifies a tripping time for 7.2 times the setting current  $I_r$ : class 10A: between 2 and 10 seconds.

(2) BTR screws: hexagon socket head. Requires the use of an insulated Allen key, in compliance with local wiring regulations

Compensated relays with manual or automatic reset  
 Overcurrent protection with relay trip indicator  
 Starting time adjustment (D-Time)  
 Tripping time adjustment (O-Time)

Rơ le bảo vệ nhiệt điện tử, reset tự động hoặc bằng tay  
 Bảo vệ quá dòng điện với chức năng ngắt có chỉ thị  
 Hiệu chỉnh được thời gian khởi động (thời gian D)  
 Hiệu chỉnh được thời gian chịu quá tải lặp lại (thời gian O)

- The device has a reset button, a test/stop button, 2 LED indicators (Run/Trip)
- Manual or automatic reset depending on model
- Reduces the production loss and associated downtime
- Simple setting and signaling features
- Compact and easy integration into motor starter functions



LT47

- Settings can be locked by sealing the transparent cover
- It provides 3 dials to adjust the protection
- Compact (45 mm wide) for easy integration into motor starter functions
- Reduces production loss and associated downtime
- Simple setting and signaling features



LR97D

Unit price (incl.VAT) in VND

### Electronic over current relay - TeSys EOCR - LT 47

#### Manual reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7S	4.028.200
		24 VAC/DC	LT4706BS	5.001.700
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7S	3.569.500
		24 VAC/DC	LT4730BS	5.276.700
5...60	LC1 D09...D95	220 VAC	LT4760M7S	3.985.300
		24 VAC/DC	LT4760BS	3.985.300

#### Automatic reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7A	4.028.200
		24 VAC/DC	LT4730BA	5.276.700
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7A	3.569.500
		220 V	LT4760M7A	3.985.300

### Electronic over current relay - TeSys EOCR - LR 97

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.3...1.5	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D015M7	4.387.900
		110 VAC	LR97D015F7	4.387.900
		24 VAC/DC	LR97D015B	4.387.900
1.2...7	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D07M7	4.648.600
		110 VAC	LR97D07F7	4.648.600
		24 VAC/DC	LR97D07B	4.648.600
5...25	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D25M7	5.149.100
		110 VAC	LR97D25F7	5.149.100
		24 VAC/DC	LR97D25B	5.149.100
20...38	LC1 D25...D38	220 VAC	LR97D38M7	5.727.700
		24 VAC/DC	LR97D38B	5.727.700

K&D Range Control Relay  
Control relays screw clamp type  
Control circuit: AC, DC & Low Consumption  
Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing

Rơ le điều khiển loại K & D  
Loại đầu nối dây kiểu bắt vít  
Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC,  
hoặc loại tiết kiệm năng lượng  
Lắp đặt trên thanh ray 35mm hoặc bằng vít



CA2 KN40●●

Unit price (incl.VAT) in VND

K Range Control Relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
AC	4.5 VA	4	-	CA2KN40M7	1.283.700
		3	1	CA2KN31M7	1.283.700
		2	2	CA2KN22M7	1.283.700
DC	3W	4	-	CA3KN40BD	1.422.300
		3	1	CA3KN31BD	1.422.300
		2	2	CA3KN22BD	1.422.300



CA4KN40●●●

Low consumption control relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
DC	1.8W	4	-	CA4KN40BW3	1.628.000
		3	1	CA4KN31BW3	1.628.000
		2	2	CA4KN22BW3	1.628.000

Volt (50/60Hz)	24	48	110	220	380	440
CA2: Coil AC	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
CA3: Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	-
CA4: DC LC (low consumption)	BW3	EW3	FW3	-	-	-



CAD50BD

D Range Control Relays						
No. of contacts	Composition		LC	DC	AC	
	NO	NC				
5	5	-	CAD50BL/BD/M7	2.186.800	2.623.000	1.545.500
	3	2	CAD32BL/BD/M7	2.271.500	2.623.000	1.545.500

Volt	24	48	110	220	380	440
Coil AC (50/60Hz)	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	RD
Coil LC	BL	EL	FL	ML	-	-

Unit price (incl.VAT) in VND

Easy TeSys Contactor					
3-pole contactors					
Standard power rating of 3-phase motors		Rated operational current	Instantaneous auxiliary contacts		
50/60Hz in category AC-3e		in AC-3e			
220V	380V				
230V	400V	415V			
kW	kW	kW	A	N/O	N/C



LC1E06



LC1E65



LC1E120



LC1E300

Connection by Srew Clamp Terminal						Reference	Unit Price
1.1	2.2	2.2	6	1	0	LC1E0610M7	499.400
1.1	2.2	2,2	6	0	1	LC1E0601M7	550.000
2.2	4	4	9	1	0	LC1E0910M7	526.900
2.2	4	4	9	0	1	LC1E0901M7	526.900
3	5.5	5,5	12	1	0	LC1E1210M7	581.900
3	5.5	5.5	12	0	1	LC1E1201M7	581.900
4	7.5	7.5	18	1	0	LC1E1810M7	803.000
4	7.5	7.5	18	0	1	LC1E1801M7	803.000
5.5	11	11	25	1	0	LC1E2510M7	975.700
5.5	11	11	25	0	1	LC1E2501M7	975.700
7.5	15	15	32	1	0	LC1E3210M7	1.519.100
7.5	15	15	32	0	1	LC1E3201M7	1.519.100
9	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810M7	1.783.100
9	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801M7	1.783.100
11	18.5	22	40	1	1	LC1E40M7	2.104.300
15	22	25/30	50	1	1	LC1E50M7	2.186.800
18.5	30	37	65	1	1	LC1E65M7	2.413.400
22	37	45	80	1	1	LC1E80M7	3.507.900
25	45	45	95	1	1	LC1E95M7	4.291.100
37	55	55	120	1	1	LC1E120M7*	5.755.200
45	90	90	160	1	1	LC1E160M7*	8.993.600

Connection by bars						Reference	Unit Price
55	110	110	200	0	0	LC1E200M7*	12.109.900
78	132	132	250	0	0	LC1E250M7*	15.099.700
90	160	160	800	0	0	LC1E300M7*	22.125.400
110	200	220	400	0	0	LC1E400M7*	27.546.200
147	250	280	500	0	0	LC1E500M7*	54.276.200
200	335	375	630	0	0	LC1E630M7*	72.970.700

Control voltage code for 3-pole contactors

		24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

\* Vui lòng liên hệ nhân viên kinh doanh hoặc bộ phận chăm sóc khách hàng để được cung cấp giá hiện tại của dòng AC-3e

Unit price (incl.VAT) in VND

Easy TeSys Contactor						
3-pole contactors						
Standard power rating of		Rated		Instantaneous		
3-phase motors		operational		auxiliary		
50/60Hz in category AC-3e		current		contacts		
		in AC-3e				
220V	380V					
230V	400V	415V				
kW	kW	kW	A	N/O	N/C	



LC1E06



LC1E65



LC1E95

Connection by Srew Clamp Terminal						Reference	Unit Price
1.1	2.2	2.2	6	1	0	LC1E0610BD	952.600
1.1	2.2	2.2	6	0	1	LC1E0601BD	952.600
2.2	4	4	9	1	0	LC1E0910BD	1.028.500
2.2	4	4	9	0	1	LC1E0901BD	1.028.500
3	5.5	5.5	12	1	0	LC1E1210BD	1.094.500
3	5.5	5.5	12	0	1	LC1E1201BD	1.094.500
4	7.5	7.5	18	1	0	LC1E1810BD	1.369.500
4	7.5	7.5	18	0	1	LC1E1801BD	1.369.500
5.5	11	11	25	1	0	LC1E2510BD	1.632.400
5.5	11	11	25	0	1	LC1E2501BD	1.632.400
7.5	15	15	32	1	0	LC1E3210BD	2.130.700
7.5	15	15	32	0	1	LC1E3201BD	2.130.700
9	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810BD	2.346.300
9	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801BD	2.346.300
11	18.5	22	40	1	1	LC1E40BD	5.849.800
15	22	25/30	50	1	1	LC1E50BD	6.048.900
18.5	30	37	65	1	1	LC1E65BD	6.322.800
22	37	45	80	1	1	LC1E80BD	8.783.500
25	45	45	95	1	1	LC1E95BD	9.695.400

## Rơ le quá tải nhiệt

## Rơ le nhiệt Easy TeSys - LRE

Easy TeSys thermal overload relays are designed to protect a.c circuits and motors against:

- Overload
- Phase failure
- Long starting time
- Prolonged stalled motor condition

Easy TeSys thermal overload is in combination to Easy TeSys contactor

Rơ le nhiệt Easy TeSys được thiết kế để bảo vệ mạch điện a.c và động cơ ngăn ngừa

- Quá tải
- Mất pha
- Thời gian khởi động dài
- Kẹt motor

Rơ le Easy TeSys dùng phối hợp với contactor Easy TeSys



Unit price (incl.VAT) in VND

### Class 10A for connection by screw clamp terminals

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
0.10...0.16	E06...E38	<b>LRE01</b>	540.100
0.16...0.25	E06...E38	<b>LRE02</b>	544.500
0.25...0.40	E06...E38	<b>LRE03</b>	544.500
0.40...0.63	E06...E38	<b>LRE04</b>	544.500
0.63...1	E06...E38	<b>LRE05</b>	544.500
1...1.6	E06...E38	<b>LRE06</b>	544.500
1.6...2.5	E06...E38	<b>LRE07</b>	544.500
2.5...4	E06...E38	<b>LRE08</b>	544.500
4...6	E06...E38	<b>LRE10</b>	544.500
5.5...8	E09...E38	<b>LRE12</b>	544.500
7...10	E09...E38	<b>LRE14</b>	574.200
9...13	E12...E38	<b>LRE16</b>	567.600
12...18	E18...E38	<b>LRE21</b>	567.600
16...24	E25...E38	<b>LRE22</b>	607.200
23...32	E25...E38	<b>LRE32</b>	628.100
30...38	E38	<b>LRE35</b>	671.000
17...25	E40...E95	<b>LRE322</b>	1.446.500
23...32	E40...E95	<b>LRE353</b>	1.461.900
30...40	E40...E95	<b>LRE355</b>	1.455.300
37...50	E50...E95	<b>LRE357</b>	1.432.200
48...65	E65...E95	<b>LRE359</b>	1.461.900
55...70	E80...E95	<b>LRE361</b>	3.121.800
63...80	E80...E95	<b>LRE363</b>	3.155.900
80...104	E95	<b>LRE365</b>	3.213.100

### Class 10A for connection by screw clamp terminals

51...81	E120...E160	<b>LRE480</b>	4.706.900
62...99	E120...E160	<b>LRE481</b>	4.948.900
84...135	E120...E160	<b>LRE482</b>	5.239.300
124...198	E200	<b>LRE483</b>	5.329.500
146...234	E250...E400	<b>LRE484</b>	5.329.500
174...279	E250...E400	<b>LRE485</b>	7.032.300
208...333	E250...E400	<b>LRE486</b>	7.032.300
259...414	E300...E400	<b>LRE487</b>	7.392.000
321...513	E500	<b>LRE488</b>	11.302.500
394...630	E630	<b>LRE489</b>	11.523.600

## Easy TeSys - LC1E và GZ1

- Easy TeSys motor circuit breakers GZ1 provide easy and essential solutions for:
  - Isolation
  - Protection against short circuits and overloads
  - On-off manual control of motors up to 15kW
  - They are conforming to, depending of the versions, IEC 60947-2 and IEC 60947-4-1.



Unit price (incl.VAT) in VND

### Thermal Magnetic Motor Circuit Breakers - GZ1

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3e

230V kW	400V kW	440V kW	Setting range of thermal trips A	Magnetic tripping current I <sub>d</sub> ± 20% A	Reference	Unit price (VND)
-	-	-	0.1...0.16	1.9	GZ1E01	1.349.700
-	-	-	0.16...0.25	3.1	GZ1E02	1.349.700
-	-	-	0.25...0.40	5.8	GZ1E03	1.398.100
-	-	-	0.40...0.63	9.3	GZ1E04	1.398.100
-	-	-	0.63...1	15.1	GZ1E05	1.488.300
-	0.37	0.55	1...1.6	26.2	GZ1E06	1.488.300
0.37	0.75	1.1	1.6...2.5	39	GZ1E07	1.488.300
0.75	1.5	1.5	2.5...4	74	GZ1E08	1.488.300
1.1	2.2	3	4...6.3	91	GZ1E10	1.488.300
2.2	4	4	6...10	149	GZ1E14	1.606.000
	5.5	5.5	9...14	253.4	GZ1E16	1.806.200
4	7.5	9	13...18	341	GZ1E20	1.806.200
5.5	9	11	17...23	341	GZ1E21	1.806.200
5.5	11	11	20...25	388.3	GZ1E22	1.806.200
7.5	15	15	24...32	538	GZ1E32	1.806.200

### EasyPact TVS Accessories for motor reverse assembly

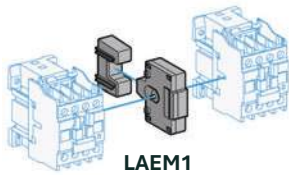
#### Contactors with screw clamp terminals

Using 2 identical contactors

Mechanical Interlock

#### Mechanical Interlock

	Reference	Unit price (VND)
LC1E06...E12	LAEM1	249.700
LC1E18 / E25	LAEM1	249.700
LC1E32 / E38	LAEM1	249.700
LC1E40...E65	LAEM1	249.700
LC1E80 / E95	LAEM4	379.500
LC1E120 / E160	LAEM5	1.406.900
LC1E200 / E250	LAEM6	2.207.700
LC1E300	LAEM7	2.957.900
LC1E400	LAEM7	2.957.900
LC1E500	LAEM7	2.957.900



LAEM1

### Instantaneous Auxiliary contact Blocks for connection by screw clamps terminals

#### For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Reference	Unit price (VND)
Front	1 NO + 1 NC	LAEN11	150.700
	2 NO	LAEN20	150.700
	2 NC	LAEN02	150.700
	2 NO + 2 NC	LAEN22	271.700



LAEN22

### Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamps terminals 8A - 690V

#### For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Time delay Type	Setting range	Reference	Unit price (VND)
Front	1 NO + 1 NC	On-delay	1...30s	LAETSD	1.948.100



LAETSD

Capacitor switching contactors  
Used for switching 3-phase, single or multiple-step capacitor banks (up to 6 steps)  
Direct connection without choke inductors

Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù  
Sử dụng cho các tủ điện bù hệ số công suất  
Kết nối trực tiếp với hệ thống không cần cuộn kháng cân bằng



LC1 DFK••



LC1 DGK••, LC1 DLK••, LC1 DMK••



LC1 DPK••, LC1 DTK••



LC1 DWK12••

**Khởi động từ chuyên dụng**

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K được thiết kế để đóng cắt tụ bù 3 pha, 1 bước hoặc nhiều bước (đến 6 bước). Trên 6 bước, nên dùng thêm choke để hạn chế dòng điện tràn (inrush current) và vì thế sẽ tăng tuổi thọ của hệ thống. Khởi động từ tuân theo tiêu chuẩn EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K có thể chịu đựng 1.5 In của tụ bù (và vì thế đường kính dây lớn hơn)

Prospective peak current at switch-on	LC1 D•K	200 In
Maximum operating rate	LC1 DFK, DGK, DLK, DMK	240 operating cycles/hour
	LC1 DPK, DTK, DWK	100 operating cycles/hour
Electrical durability at nominal load	All contactor ratings	400 V 300 000 operating cycles
		690 V 200 000 operating cycles

Unit price (incl.VAT) in VND

Operational power at 50/60 Hz <sup>(1)</sup> $\theta \leq 60^\circ\text{C}^{(2)}$				Instantaneous auxiliary contacts		Tightening torque on cable end	Basic reference, to be completed by adding the voltage code <sup>(3)</sup>	Unit price
230V	400V 415V	440V	690V	N/O	N/C			
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR	N/O	N/C	N.m		
7	12.5	12.5	21	1	2	1.7	<b>LC1DFKM7</b>	3.971.000
9.5	16.7	16.7	28.5	1	2	2.5	<b>LC1DGKM7</b>	4.792.700
11	20	21	33	1	2	2.5	<b>LC1DLKM7</b>	5.790.400
14	25	27	42	1	2	2.5	<b>LC1DMKM7</b>	6.451.500
17	30	32	50	1	2	5	<b>LC1DPKM7</b>	8.763.700
22	40	43	67	1	2	5	<b>LC1DTKM7</b>	9.916.500
35	63	67	104	1	2	9	<b>LC1DWK12M7</b>	11.405.900

Chọn lựa đúng khởi động từ cho mỗi bước được chọn lựa từ bảng trên, tùy theo công suất bước tụ

**Ví dụ:** Tụ bù 50.kVAR, nhiệt độ 50°C và U=400V/440V.  
Một bước 25kVAR: LC1DMK, một bước 15kVAR: LC1DGK và 1 bước 10kVAR: LC1DFK

<b>AC Volts</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>380</b>
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7

Fuse carries for the protection of control circuit or transformer  
Permissible short-circuit currents 20kA  
Wide range from 1A to 125A, 400VAC

Cầu chì bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp  
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 20kA  
Dây công suất rộng từ 1A đến 125A  
Điện áp làm việc 400VAC

Unit price (incl.VAT) in VND



DF101



DF10 3N



DF22 3NC



DF10 1NV



DF14 1NV



DF22 1NV

Fuse carriers (*)					
Rated thermal current (A)	Size of cartridge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
25 A	8.5 x 31.5	1P	(**)	DF81	289.300
		1N	(**)	DF10N	308.000
		2P	(**)	DF82	722.700
32 A	10 x 38	3P	(**)	DF83	830.500
		1P	(**)	DF101	309.100
		1N	(**)	DF10N	308.000
		1P + N	(**)	DF101N	551.100
		2P	(**)	DF102	572.000
50 A	14 x 51	3P	(**)	DF103	777.700
		3P + N	(**)	DF103N	1.092.300
		1P	(**)	DF141	490.600
		1N	(**)	DF14N	1.068.100
		3P	(**)	DF143C	1.948.100
125 A	22 x 58	3P + N	(**)	DF143NC	2.746.700
		1P	(**)	DF221	1.021.900
		2P	(**)	DF222	2.538.800
		3P	(**)	DF223C	2.917.200
		3P + N	(**)	DF223NC	4.220.700

Fuse carriers with "Blown" (neon) (*)					
Rated thermal current (A)	Size of cartridge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
32 A	10 x 38	1 P	(**)	DF101V	425.700
		1 P + N	(**)	DF101NV	674.300
		2 P	(**)	DF102V	834.900
		3 P	(**)	DF103V	1.172.600
		3 P + N	(**)	DF103NV	1.625.800
50 A	14 x 51	1 P	(**)	DF141V	687.500
		3 P	(**)	DF143VC	2.370.500
		3 P + N	(**)	DF143NVC	2.552.000
125 A	22 x 58	3 P	(**)	DF223VC	3.368.200

(\*) Please contact customer care service for the exact lot size

Cartridge fuses for the protection of control  
Circuit or transformer  
Permissible short-circuit currents 8kA  
Wide range from 0.16 to 125A, 400VAC

Cầu chì bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp  
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 8kA  
Dãy công suất rộng từ 0.16A đến 125A  
Điện áp làm việc 400VAC

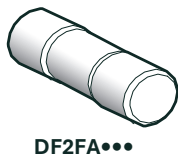
Unit price (incl.VAT) in VND



Cartridge fuses (*)				
Cylindrical 8.5 x 31.5				
Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 400	2		DF2BA0200	106.700
	4		DF2BA0400	106.700
	6		DF2BA0600	106.700



Cylindrical 10 x 38				
Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	0,5		DF2CA005	106.700
	1		DF2CA01	106.700
	2		DF2CA02	106.700
	4		DF2CA04	106.700
	6		DF2CA06	106.700
	8		DF2CA08	106.700
	10		DF2CA10	106.700
	12		DF2CA12	106.700
	16		DF2CA16	106.700
	~ 400	20		DF2CA20
25			DF2CA25	106.700
32			DF2CA32	106.700



Cylindrical 14 x 51				
Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	16		DF2EA16	184.800
	20		DF2EA20	184.800
	25		DF2EA25	184.800
	32		DF2EA32	184.800
	40		DF2EA40	184.800
~ 400	50		DF2EA50	184.800

Cylindrical 22 x 58					
Max. rated voltage	Rating (A)	100	Lot size	Reference	Unit Price
~ 690	40			DF2FA40	311.300
	50			DF2FA50	311.300
~ 500	63			DF2FA63	311.300
	80			DF2FA80	311.300
	100			DF2FA100	311.300
~ 400	125			DF2FA125	311.300

(\*) Please contact customer care service for the exact lot size

# Các sản phẩm của SE Drives

## Standard Drives

## Easy Drives



Machines

Basic Applications



ATV12  
0.18...4kW  
100...240V

Simple Applications



Altivar 320  
Book format  
0.18...15kW  
200...500V



Altivar 320  
ComPact format  
0.18...15kW  
200...500V

Advanced Application



Altivar 340  
Book format  
0.75...75kW  
380...480V

Simple Machine



Altivar 310  
0.35-11kW  
380...460V



Building

HVAC



ATV212  
0.75...75kW  
200...480V



ATV600  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

HVAC



Altivar 310  
0.37-11kW  
380...460V



Altivar 610  
0.75-160kW  
380...415V



Process

Utilities Control



ATV600  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

Process Control



ATV900  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

Utilities Control



Altivar 610  
0.75-160kW  
380...415V



Soft Starter

Machine



Altistart 01  
3...32A  
110...480V



Altivar ATS130  
38...105A  
200...480V



Altivar ATS430  
17...590A  
208...600V

Machine



Altivar ATS480  
17...1200A  
208...690V



Altivar ATS490  
17...1200A  
208...690V

Soft start - soft stop units  
Simple function, current rating: 3A to 32A  
Line voltage 200 to 480V.

Unit price (incl.VAT) in VND



Single Phase 110...230 V			
Soft Stop units - 0.37 to 15kW			
1Phase 230V	Nominal Current	Reference	Unit Price
0.37 kW	3A	ATS01N103FT	5.968.600
0.75 kW	6A	ATS01N106FT	6.845.300
1.1 kW	9A	ATS01N109FT	7.800.100
1.5 kW	12A	ATS01N112FT	9.355.500
2.2 kW	25A	ATS01N125FT	11.727.100



Three-phase								
Soft Stop units - 0.37 to 11kW								
Supply voltage - Motor power				Nominal Current	Reference	Unit Price		
230V		400V	460V			110...480 V		
kW	HP	kW	HP	Icl				
0.37 - 0.55	0.5/-	1.1	0.5 - 1.5	3A	ATS01N103FT	5.968.600		
0.75 - 1.1	1-1.5	2.2 - 3	2-3	6A	ATS01N106FT	6.845.300		
1.5	2	4	5	9A	ATS01N109FT	7.800.100		
2.2	3	5.5	7.5	12A	ATS01N112FT	9.355.500		
3 - 4 - 5.5	5-7.5	7.5 - 9 - 11	10 - 5	25A	ATS01N125FT	11.727.100		
Soft Stop units - 0.75 to 15kW								
Supply voltage - Motor power				Nominal Current	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
400V		460V						
kW	HP		Icl					
1.5 - 2 - 2.3	2 - 3		6A	ATS01N206QN	7.043.300	ATS01N206RT	6.893.700	
4	5		9A	ATS01N209QN	8.004.700	ATS01N209RT	7.416.200	
5.5	7.5		12A	ATS01N212QN	8.761.500	ATS01N212RT	8.352.300	
7.5 - 11	10 - 15		22A	ATS01N222QN	10.400.500	ATS01N222RT	10.100.200	
15	20		32A	ATS01N232QN	13.691.700	ATS01N232RT	13.289.100	

Dimensions (in mm)		width x height x depth
ATS01	N103FT/N106 FT	22.5 x 100 x 100.4
	N109FT/N112 FT/N125 FT	45 x 124 x 130.7
	N206••/N209••/N212••	45 x 154 x 130.7
	N222••/N232••	45 x 154 x 130.7

Type	Soft start units 0.37 to 15 kW	Soft start units 0.75 to 15 kW
Motor power		
Degree of protection	IP20	
Reduction of current peaks	2 controlled phases	2 controlled phases
Adjustable starting time	1...5s	1...10s
Adjustable deceleration time	No: freewheel stop	Yes: 1...10s
Adjustable breakaway torque	30...80% of DOL motor starting torque	
Logic inputs	-	3 logic inputs (start, stop and startup boost)
Logic outputs	-	1 logic output
Relay outputs	-	1 relay output
Control supply voltage	110...220 VAC-10%, 24 VDC-10%	Built into the starter

Bộ khởi động mềm cho động cơ không đồng bộ.  
Kết nối nối tiếp, tải thông thường.



Unit price (incl.VAT) in VND

ATS130 in-line, motor power in kW					
Motor nameplate			ATS130		
Rated operational voltage (Ue)			Reference	Weight	Unit Price
Rated motor power					
230V	400V	440V			
kW	kW	kW	kg/lb (VND)		
11	18.5	22	ATS130N2D38LT	1.26 / 2.78	24.511.300
11	22	22	ATS130N2D45LT	1.26 / 2.78	25.861.000
18.5	30	37	ATS130N2D65LT	1.26 / 2.78	26.591.400
22	37	45	ATS130N2D73LT	1.26 / 2.78	27.365.800
22	45	45	ATS130N2D80LT	2.055 / 4.53	38.139.200
30	55	55	ATS130N2C11LT	2.055 / 4.53	39.250.200

Specification			
Operational voltage range Ue (V)		200...480	
Operational current range Ie (A)		38...105	
Power range	For 50...60 Hz line supply (k/IHP)		
	Three-phase	200 V (HP)	11...55/10...75
		208 V (HP)	10...30
		230...240 V (kW/HP)	11...30/10...40
		380...440 V (kW)	18.5...55
		460...480 V (HP)	25...75
Functions Communication		Other monitoring	Soft starter overheating
Standards and certification		IEC/EN 60947-4-2 CE, CCC, UKCA, RCM, EAC, REACH, RoHs	

Bộ khởi động mềm cho động cơ không đồng bộ  
 Yếu tố thiết yếu cho hiệu quả  
 Điều khiển động cơ tốt nhất trong phân khúc với độ bền cao

Unit price (incl.VAT) in VND



ATS430 in-line							
Motor nameplate							
Rated operational voltage (Ue) Rated motor power					Operational rated current (Ie)	Reference	Unit Price  (VND)
230V	400V	440V	500V	525V			
kW	kW	kW	kW	kW			
4	7.5	7.5	9	9	17	ATS430D17S6	24.685.100
7.5	15	15	18.5	18.5	32	ATS430D32S6	27.116.100
11	22	22	30	30	47	ATS430D47S6	29.607.600
15	30	30	37	37	62	ATS430D62S6	30.862.700
18.5	37	37	45	45	75	ATS430D75S6	32.450.000
22	45	45	55	55	88	ATS430D88S6	35.391.400
30	55	55	75	75	110	ATS430C11S6	46.907.300
37	75	75	90	90	140	ATS430C14S6	53.078.300
45	90	90	110	110	170	ATS430C17S6	55.371.800
55	110	110	132	132	210	ATS430C21S6	87.903.200
75	132	132	160	160	250	ATS430C25S6	97.906.600
90	160	160	220	220	320	ATS430C32S6	103.430.800
110	220	220	250	250	410	ATS430C41S6	128.893.600
132	250	250	315	315	480	ATS430C48S6	162.217.000
160	315	355	400	400	590	ATS430C59S6	176.817.300

Specification			
Operational voltage range Ue (V)		208...600 V AC	
Operational current range Ie (A)		17...590 A	
For 50...60 Hz line supply (kW/HP)			
Power range	Three-phase	208 V (HP)	4...400 / 3...500
		230...240 V (kW/HP)	3...150
		380...440 V (kW)	4...160/5...200
		460...480 V (HP)	7.5...355
		500...525 V (kW)	10...400
		575 V (HP)	9...400
Current limiting		500% current rating (700% rated motor current)	
Type of control		Torque control (TCS = Torque Control System), voltage control	
Motor control	Deceleration		Torque ramp, voltage ramp
	Thermal protection		Electronic embedded, or with PTC 1/3 resistors in series, 2 wires
	Other protections		Underload, overload, motor phase loss, line phase inversion, motor phase inversion, excessive acceleration time, current overload, ground leakage, undervoltage, overvoltage, unbalance, time before restart.
Cybersecurity		Yes	
Functions	Condition monitoring		Energy, power consumption, power quality Soft starter: fan(s), bypass relays
Communication	Application functions		Preheating, smoke extraction, voltage boost
Communication	Embedded		Modbus serial link (RJ45), Modbus serial link (open style)
Configuration and runtime tools			Integrated plain text display terminal, graphic display terminal (optional), DTM (device type manager), SoMove software
Number of I/O	Analog inputs		4
	Digital inputs		-
	Analog outputs		-
	Digital outputs		-
	Relay outputs		2
	Analog inputs		4
Standards and certifications			IEC/EN 60947-4-2, EMC class A, CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, REACH, RoHS

Soft start - soft stop units, from 17A to 1200A  
 Many function and communication protocol  
 Line voltage 208VAC to 690VAC

Bộ khởi động và dừng mềm, từ 17A đến 1200A  
 Tích hợp nhiều chức năng và giao thức truyền thông  
 Điện áp cung cấp: 208VAC đến 690VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

### 230 - 415VAC 50/60 Hz Supply

Motor power (1) Type of application	230V kW	400V kW	Nominal current (IcL) (2) (3) A	Reference	Unit Price
<b>Standard class 10</b>					
<b>Severe* class 20</b>					
Severe	3	5,5	12		
Standard	4	7,5	17	ATS480D17Y	28.845.300
Severe	4	7,5	17		
Standard	5,5	11	22	ATS480D22Y	33.041.800
Severe	5,5	11	22		
Standard	7,5	15	32	ATS480D32Y	34.672.000
Severe	7,5	15	32		
Standard	9	18,5	38	ATS480D38Y	38.372.400
Severe	9	18,5	38		
Standard	11	22	47	ATS480D47Y	41.214.800
Severe	11	22	47		
Standard	15	30	62	ATS480D62Y	52.020.100
Severe	15	30	62		
Standard	18,5	37	75	ATS480D75Y	53.190.500
Severe	18,5	37	75		
Standard	22	45	88	ATS480D88Y	56.228.700
Severe	22	45	88		
Standard	30	55	110	ATS480C11Y	60.782.700
Severe	30	55	110		
Standard	37	75	140	ATS480C14Y	68.547.600
Severe	37	75	140		
Standard	45	90	170	ATS480C17Y	77.328.900
Severe	45	90	170		
Standard	55	110	210	ATS480C21Y	91.113.000
Severe	55	110	210		
Standard	75	132	250	ATS480C25Y	103.742.100
Severe	75	132	250		
Standard	90	160	320	ATS480C32Y	118.760.400
Severe	90	160	320		
Standard	110	220	410	ATS480C41Y	156.444.200
Severe	110	220	410		
Standard	132	250	480	ATS480C48Y	180.733.300
Severe	132	250	480		
Standard	160	315	590	ATS480C59Y	193.212.800
Severe	160	315	590		
Standard	-	355	660	ATS480C66Y	242.737.000
Severe	-	355	660		
Standard	220	400	790	ATS480C79Y	321.502.500
Severe	220	400	790		
Standard	250	500	1000	ATS480M10Y	379.107.300
Severe	250	500	1000		
Standard	355	630	1200	ATS480M12Y	396.156.200

\* Starting time greater than 30 seconds

(1) Value indicated on the motor rating plate.

(2) Corresponds to the maximum continuous current in class 10. I<sub>cL</sub> corresponds to the starter rating.

(3) Corresponds to the maximum continuous current in class 20.

Dimensions (in mm)		width x height x depth	
ATS480	D17Y to D47Y	<b>Size A:</b>	160 x 275 x 203
	D62Y to C11Y	<b>Size B:</b>	190 x 290 x 247
	C14Y to C17Y	<b>Size C:</b>	200 x 340 x 272
	C21Y to C32Y	<b>Size D:</b>	320 x 380 x 277
	C41Y to C66Y	<b>Size E:</b>	400 x 670 x 314
	C79Y to M12Y	<b>Size F:</b>	770 x 890 x 329

Supply voltage		Three-phase 208...690V
Type of application		Standard
Starter control supply voltage		110-230VAC
Protection	Degree of protection	IP 20: ATS480D17...C11 IP 00: ATS480C14...M12
	Motor thermal protection	Class 10E (ND) 20E (HD)
EMC	Class A	On all starters
	Class B	On all starters up to 170A
Starting mode		Torque control (patented TCS: Torque Control System)
I/O	Analog inputs	1 PTC probe
	Logic inputs	4 logic inputs, 2 of which are configurable
	Logic outputs	2 configurable logic outputs
	Analog outputs	1 analog output
	Relay outputs	3 relay outputs 2 which are configurable
Dialogue		Integrated display terminal. Option: remote terminal can be mounted on the door of a wall-fixing or floor-standing enclosure"
Communication	Integrated	SoMove setup software for PC
	As an option	Modbus TCP, Fipio, DeviceNet and Profibus DP

Bộ khởi động mềm cho động cơ không đồng bộ  
Cải thiện khả năng phục hồi và tính cạnh tranh trong vận hành,  
tăng cường tính bền vững

Unit price (incl.VAT) in VND

**ATS490 inside motor delta**



Motor Power			Operational	Reference	Unit Price
Type of Application	230V	400V	rated current (Ie)		
Standard Class 10	kW	kW	A		
Severe Class 20					
Severe	5.5	11	12	ATS490D17Y	37.521.000
Standard	7.5	15	17		
Severe	7.5	15	17	ATS490D22Y	38.801.400
Standard	9	18.5	22		
Severe	9	18.5	22	ATS490D32Y	41.661.400
Standard	15	22	32		
Severe	15	22	32	ATS490D38Y	43.525.900
Standard	18.5	30	38		
Severe	18.5	30	38	ATS490D47Y	46.750.000
Standard	22	45	47		
Severe	22	45	47	ATS490D62Y	52.020.100
Standard	30	55	62		
Severe	30	55	62	ATS490D75Y	53.190.500
Standard	37	55	75		
Severe	37	55	75	ATS490D88Y	56.228.700
Standard	45	75	88		
Severe	45	75	88	ATS490C11Y	60.782.700
Standard	55	90	110		
Severe	55	90	110	ATS490C14Y	73.206.100
Standard	75	110	140		
Severe	75	110	140	ATS490C17Y	82.584.700
Standard	90	132	170		
Severe	90	132	170	ATS490C21Y	98.094.700
Standard	110	160	210		
Severe	110	160	210	ATS490C25Y	112.807.200
Standard	132	220	250		
Severe	132	220	250	ATS490C32Y	129.136.700
Standard	160	250	320		
Severe	160	250	320	ATS490C41Y	166.778.700
Standard	220	315	410		
Severe	220	315	410	ATS490C48Y	196.526.000
Standard	250	355	480		
Severe	250	355	480	ATS490C59Y	215.723.200
Standard	-	400	590		
Severe	-	400	590	ATS490C66Y	318.150.800
Standard	315	500	660		
Severe	315	500	660	ATS490C79Y	419.760.000
Standard	355	630	790		
Severe	355	630	790	ATS490M10Y	489.720.000
Standard	-	710	1000		
Severe	-	710	1045	ATS490M12Y	513.040.000
Standard	500	-	1200		

**Specification**

Operational voltage range Ue (V)		208...600 V AC
Operational current range Ie (A)		17...590 A
Power range	For 50...60 Hz line supply (kW/HP)	
	Three-phase	208 V (HP) 230...240 V (kW/HP) 380...440 V (kW) 460...480 V (HP) 500...525 V (kW) 575 V (HP)
		4...400 / 3...500 3...150 4...160/5...200 7.5...355 10...400 9...400 15...500
	Current limiting	500% current rating (700% rated motor current)
	Type of control	Torque control (TCS = Torque Control System), voltage control
Motor control	Deceleration	Torque ramp, voltage ramp
	Bypass	Integrated
	Thermal protection	Electronic embedded, or with PTC 1/6 resistors in series, or with PT100 2/3 wires, or with PT1000 2/3 wires, or with KTY84
Other protections	Underload, overload, motor phase loss, line phase inversion, motor phase inversion, excessive acceleration time, current overload, ground leakage, undervoltage, overvoltage, mains frequency out of range	
Safety functions	1: embedded STO (Safe Torque Off) certified IEC 61508 SIL1, EN 13849 Cat.2 PLC	
Cybersecurity	Yes, certified IEC 62443-4-2 SL1	
Condition monitoring	Energy, power consumption, power quality Soft starter: fan(s) and bypass relays Driven equipment: discrete Fourier transform	
Functions	Application functions	Preheating, smoke extraction, voltage boost, second motor set, forward/reverse with two contactors managed by the soft starter, JOG, anti-jam, borehole pumps
Communication	Embedded	Modbus TCP, EtherNet/IP, Modbus serial link
Configuration and runtime tools		Integrated plain text display terminal, graphic display terminal (optional), DTM (device type manager), SoMove software
Number of I/O	Analog inputs	PTC 1/6 resistors in series, PT100 2/3 wires, PT1000 2/3 wires, KTY
	Digital inputs	4
	Analog outputs	1
	Digital outputs	2
	Relay outputs	3
Standards and certifications	IEC/EN 60947-4-2, EMC class A CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, DNV, REACH, RoHS	

For three-phase asynchronous motors from 0.75 to 160 kW.

Power supply: 380-415VAC, 50/60Hz.

Plug & play solution, 7 pre-programmed function blocks cover 90% of the fan and pump applications.

Unit price (incl.VAT) in VND

IP 20 three-phase 380...460 V drives with integrated category C3 EMC filter

Motor Power indicated on rating plate		Duty (*)	Maximum continuous output current (In) (1)		Reference	Unit price
kW	HP		A	A		
0.75	1	ND	2.2	2.4	ATV610U07N4	30.318.200
0.37	0.5	HD	1.5	2.3		
1.5	2	ND	4	4.4	ATV610U15N4	31.843.900
0.75	1	HD	2.2	3.3		
2.2	3	ND	5.6	6.2	ATV610U22N4	32.223.400
1.5	2	HD	4	6		
3	4	ND	7.2	7.9	ATV610U30N4	33.509.300
2.2	3	HD	5.6	8.4		
4	5	ND	9.3	10.2	ATV610U40N4	35.384.800
3	4	HD	7.2	10.8		
5.5	7.5	ND	12.7	14	ATV610U55N4	38.403.200
4	5	HD	9.3	14		
7.5	10	ND	15.8	17.4	ATV610U75N4	39.788.100
5.5	7.5	HD	12.7	19.1		
11	15	ND	23.5	25.9	ATV610D11N4	46.280.300
7.5	10	HD	16.5	24.8		
15	20	ND	31.7	34.9	ATV610D15N4	48.867.500
11	15	HD	23.5	35.3		
18.5	25	ND	39.2	43.1	ATV610D18N4	61.446.000
15	20	HD	31.7	47.6		
22	30	ND	46.3	50.9	ATV610D22N4	62.469.000
18.5	25	HD	39.2	58.8		
30	40	ND	61.5	67.7	ATV610D30N4	84.950.800
22	30	HD	46.3	69.5		
37	50	ND	74.5	82	ATV610D37N4	88.471.900
30	40	HD	59.6	89.4		
45	60	ND	88	97	ATV610D45N4	95.675.800
37	50	HD	74.5	112		
55	75	ND	120	132	ATV610D55N4	144.160.500
45	60	HD	88	132		
75	100	ND	145	160	ATV610D75N4	151.525.000
55	75	HD	106	159		
90	125	ND	173	190	ATV610D90N4	163.025.500
75	100	HD	145	218		
110	149	ND	211	232	ATV610C11N4	268.523.200
90	125	HD	173	260		
132	178	ND	250	275	ATV610C13N4	284.425.900
110	149	HD	211	317		
160	216	ND	302	332	ATV610C16N4	298.984.400
132	178	HD	250	375		
220	350	ND	427	470	ATV610C22N4	352.977.900
160	250	HD	302	453		
250	400	ND	481	529	ATV610C25N4	374.504.900
200	300	HD	370	555		
315	500	ND	616	678	ATV610C31N4	378.695.900
250	400	HD	481	722		

(\*) Duty: HD overload up to 150% for 60 s - ND overload up to 110% for 60 s or 120% for 20 s

For three-phase asynchronous motors from 0.37kW to 22kW.

Power supply: 380-460VAC, 50/60Hz.

Output frequency range from 0.5 to 400 Hz for applications: pump, fan, conveyor, simple machines,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with heatsink - Three-phase supply voltage: 380...460 V 50/60 Hz



Motor Power indicated on rating plate			Maximum continuous output current (In) (1)	Maximum transient current for 60s	Reference	Unit price
kW	HP	Duty (*)	A	A		
0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	ATV310H037N4E	10.246.500
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	ATV310H075N4E	10.338.900
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	ATV310HU15N4E	11.412.500
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	ATV310HU22N4E	12.908.500
3	3	3	3	3	ATV310HU30N4E	15.312.000
4	4	4	4	4	ATV310HU40N4E	15.543.000
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	ATV310HU55N4E	19.428.200
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	ATV310HU75N4E	23.284.800
11	11	11	11	11	ATV310HD11N4E	28.022.500
15	15	15	15	15	ATV310HD15N4E	39.411.900
18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	ATV310HD18N4E	40.988.200
22	22	22	22	22	ATV310HD22N4E	47.012.900
30	30	30	30	30		

(\*) Duty: HD overload up to 150% for 60 s - ND overload up to 110% for 60 s



**Altivar 320 ComPact**  
designed for machine  
body intergration



**Altivar 320 Book**  
designed for optimized  
cabinet usage



Example of GV2/ATV320 direct mounting in  
an enclosure: GV2L circuit-breakers + GV2454  
and GV2G05 accessories + ATV320U18N4B  
drives

## Altivar Machine- Altivar 320

### Increase the effectiveness of machines

Altivar 320, part of the new Altivar™ Machine range, has a number of out-of-the-box features. Its powerful combination of safety, reliability, and simplicity make it a versatile choice that reduces costs both during installation as well as throughout the machine's life cycle.

#### Unprecedented flexibility

- Simplified installation thanks to the availability of two form factors, ComPact and book, that allow efficient space usage in various cabinet layouts despite mechanical constraints.
- Advanced connectivity via many networks that are based on Ethernet (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT) or serial (Modbus RTU, CANopen, Profibus DP, DeviceNet).

#### Improved machine performance

- Reliable motor control for asynchronous and synchronous motors, delivering leading-edge performance with simple, plug-and-play commissioning.
- Integrated control system functions featuring ATV Logic can be used to perform simple operations without adding further devices, which reduces costs.

#### Extended machine availability

- Continuous machine operation as a result of robust design. Printed circuit boards are class 3C3 coated in accordance with IEC 61721-3-3 to protect against corrosion in harsh environments. The drive maintains a thermal state allowing uninterrupted operation with ambient temperatures up to 60°C.

#### Optimal machine safety

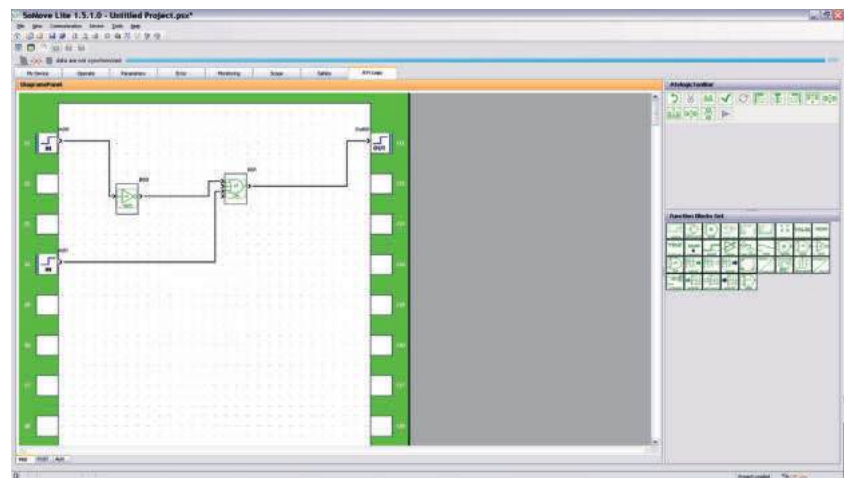
- Comprehensive embedded safety solutions for simple application requirements, from STO (Safe Torque Off) to full monitoring functionalities\*\*, comply with Machinery Directive 2006/42/EC and simplify certification.

\*\*SS1: Safe Stop 1

SLS: Safe Limited Speed

SMS: Safe Maximum Speed

GDL: Guard Door Locking



**ATV Logic** - Easy programming language with function block diagram (FBD) under  
SoMove software



Latest Innovations  
with up-to-date  
technology

Modular drives from 0.75 kW to 22 kW  
Ethernet drives from 0.75 kW to 75 kW

Altivar Machine ATV340 Drives

## Altivar Machine- Altivar 340 Stay on top of the smart machine era

Designed for optimized installation, the Altivar™ Machine ATV340 drive offers cutting-edge application control and advanced, easy-to-integrate automation capabilities. Its innovative features make it the drive of choice for OEMs entering – and rising to the challenges of – the smart machine era.

### Superior machine performance

With a maximum torque availability of 1.8 In and optimized speed bandwidth of up to 400 Hz, the ATV340 is ideal for dynamic applications with rapid acceleration. Its frequency inverters can handle high overloads in demanding applications up to 220% nominal torque.

220%

Nominal torque

1ms

Application  
cycle time



Packaging



Material  
handling



Material  
working



Hoisting

Deployed in  
various  
applications  
including:

### Faster reaction time

A combination of fast application reaction time with a minimum 1 ms task cycle and Ethernet connectivity maximizes your machine's throughput.

### Simplified machine engineering

Built-in multiprotocol Ethernet, a variety of interfaces, an embedded encoder, and integrated application functions offer maximum flexibility in design. Adaptable and scalable, the ATV340 is compatible with a variety of asynchronous, synchronous and reluctance motors.

### Comprehensive functional safety and security

With embedded STO (SIL3) and a full range of safety functions, the ATV340 is compliant with machine related safety standards EN ISO 13849-1 and EN 62061. The ATV340 also has Achilles level 2 cyber-security certification to protect people and assets while ensuring continuity of service.

### Sustainable productivity

The ATV340 extends machine availability in harsh environments with high levels of dust and vibration and operating temperatures up to 60°C. Remote monitoring via the embedded web server enable predictive maintenance while the MachineStruxure™ Faulty Device Replacement service allows fast machine recovery.

# Process Drives

## Altivar Process ATV600

## Altivar Process ATV900



**Altivar Process** is a Services Oriented Drive designed to reduce OPEX in Process & Utilities installations, thanks to embedded digital services.

> **ATV600:** drives focused on fluid management processing and energy saving.

> **ATV900:** drives focused on maximum productivity with exceptional motor control and connectivity capabilities.

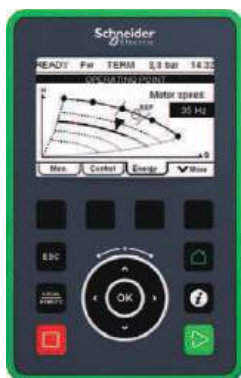
Wall-mounting drives, floor-standing and built-in cabinet, solutions are available with **IP21, IP23, IP54, and IP55** protection degrees, according to customer requirements.

### Altivar Process is the first Services Oriented Drive with:

- Embedded Power measurement and Energy dashboard.
- Embedded process monitoring and control.
- Low Harmonics (THDi < 48% at 80% load or THDi < 5% with low harmonic offer)
- Stop and Go function to reduce energy consumption in standby mode.
- Asset monitoring and protection.
- Drift monitoring.
- Easy maintenance via a Dynamic QR-Code.
- Seamless integration with embedded Ethernet:
  - From device to process control with the Smart Process Object
  - From data to insights with the embedded Web Server

### Custom Engineered Drives:

- Proven technical cooling and harmonics solutions.
- Modular and ComPact design.
- Easy grid integration.
- Embedded Control (PLC, RTU, HMI)
- A full set of control options.
- Fully load tested in a controlled laboratory environment.
- Complies with industry standards.



Remote graphic display terminal (example shows dynamic pump operation in relation to its optimum operation)



Detected fault: the screen's red backlight is activated automatically



Scanning the QR code from a smartphone or tablet



SoMove setup software with Modbus-Bluetooth adaptor for PC

# Altivar Process ATV6000

Medium voltage variable speed drive from 2.4 to 13.8 and 0.3 to 20 MW



up to  
20%\*

Improved productivity  
\* Based on previous data.

up to  
30%\*

Reduced energy  
consumption

up to  
20%\*

Reduced downtime

A smart, connected drive system which helps optimize your business through process optimization, energy management improvements and asset management

## Features

The Altivar™ Process ATV6000 services-oriented drive completes the Altivar Process range with a solution to address your medium voltage operation and maintenance challenges

### Services-oriented drives

Improved operator efficiency with

- Easy access by QR code for online and remote support
- Comfortable usability with the connected 10" Magelis HMI screen, also supported by storage oscilloscope function
- Real-time intelligence enabled by native ethernet and embedded webserver

Fast and easy on-site maintenance operation with

- WelHoroven LV IGBT design
- Modular architecture
- Easy front access design

**With Digital services, ATV6000 manages the integrity of your equipment, your finances (OpEx and CapEx), and the performance of your production by**

- Continuous monitoring on critical asset health and level of stress 360° diagnostics on risk assessment, with report and analysis
- Risk mitigation plan with anticipated actions to take Access to 24/7 Schneider Electric service assistance

This is not a guarantee of future performance or performance in your particular circumstance

## Energy Management to help you optimize and reduce your energy consumption thanks to:

- Embedded power management with < 5% measurement accuracy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Lifetime monitoring on energy usage and inbuilt energy dashboard
- Phase shifted transformer for highly reduced THi input on grid
- Integrated transformer with galvanic insulation feature
- Low dV/dt inverter providing power without high over-voltage at motor side

## Process Optimization

- Cellby pass feature
- N+1 and N+2 power cell design for redundancy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Solid and easily deployed Tested and validated applicative architecture (TVDA)
- Fully compatibility with Schneider Electric EcoStruxure Process Automation Systems (hybrid & DCS systems)
- Super sensor capabilities for predictive maintenance planning
- Dedicated applicative control (droop control, fan/pump function etc)

## Tailored Solution

- Application experts provide optimized engineering solution for operational efficiency and investment optimization
- Design process is simplified and system implementation time is shortened
- High level of customization to fit to purpose

## Benefits

- Tailored solutions to optimize your operation efficiency and investment
- Optimized usage of energy and reduce consumption
- Reduced downtime and improve uptime
- Minimized Total Cost of Ownership &. increase profitability
- Improved productivity & availability

## Applications

### MMM

Overland conveyor, Single/multi flat conveyor, Transfer conveyor, Belt conveyor, High Pressure Grinding Roller, SAG/Ball mill, Vertical roller Mill, Jaw crusher mill, Sintering/De-dusting/ID fan, Mill fan, Blast Furnace, Slurry pump, Rotary kiln

### WWW

Natural spring/well/pump, Electro submersible pump, Raw water intake pump, Lifting station, High pressure pump, Air blower compressor, Booster pump, Multi-pump station, Distribution pump.

### O&G

Electric submersible pump, Crude oil transfer pump, injection pump, FPSO pumps/compressors, LNG compressor, Gas booster compressor, Load commute inverter retrofit (compressors), Petrochemical fan/pump, Extruder, Mixer, Blower

### Power plants

Coal belt conveyor, Coal mill, Oil pump, Boiler feed-water pump, Cooling water circulation pump, Primary/Secondary draft fan/ ID fan, Cooling water fan, Condense water pump, Fuel gas booster compressor, Boiler (HRSG)

Altivar 12 (Drives with heatsink)  
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW  
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz  
 Output frequency range from 0 to 400 Hz  
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV12 (đã bao gồm đèn tản nhiệt)  
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18kW đến 4kW  
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz  
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400 Hz  
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói ...

Unit price (incl.VAT) in VND



ATV12H018F1

**Drives with heatsink (frequency range from 0 to 400Hz)**

**Single-phase supply voltage: 100...120V 50/60Hz**

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018F1	9.666.800
0.37	0.5	ATV12H037F1	10.527.000
0.75	1	ATV12H075F1	16.253.600



ATV12H055M2

**Single-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz**

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M2	7.527.300
0.37	0.55	ATV12H037M2	7.749.500
0.55	0.75	ATV12H055M2	7.836.400
0.75	1	ATV12H075M2	8.584.400
1.5	2	ATV12HU15M2	11.158.400
2.2	3	ATV12HU22M2	12.481.700



ATV12HU40M3

**Three-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz**

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M3	7.948.600
0.37	0.55	ATV12H037M3	8.041.000
0.75	1	ATV12H075M3	10.310.300
1.5	2	ATV12HU15M3	12.673.100
2.2	3	ATV12HU22M3	13.483.800
3	-	ATV12HU30M3	15.450.600
4	5	ATV12HU40M3	17.818.900

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. If operation above 4 kHz needs to be continuous, the nominal drive current should be derated by 10% for 8 kHz, 20% for 12 kHz and 30% for 16 kHz.

The switching frequency can be set between 2 and 16 kHz for all ratings.

See the derating curves in the User Manual, available on our website at "www.schneider-electric.com".

Altivar 12 (Accessories)  
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW  
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz  
 Output frequency range from 0 to 400 Hz  
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV12 - (Phụ kiện)  
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18kW đến 4kW  
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz  
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400 Hz  
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói ...

Unit price (incl.VAT) in VND

**Altivar 12 - Accessories**

**Multi-Loader configuration tools and associated cable**



Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Multi-Loader tool</b>			
For copying a configuration on a PC or drive and duplicating it on another drive. The drives do not need to be powered-up	ATV12●●●●●●	VW3A8121	44.815.100

**Remote display terminals and associated cordsets**



Item	Description	Reference	Unit Price
<b>Remote display terminals</b>	IP54	VW3A1006	3.711.400
A remote-mounting cordset VW3A1104R●● is also required.	IP65	VW3A1007	4.799.300
<b>Remote-mounting cordsets</b>	L=1m	VW3A1104R10	828.300
For connecting the VW3A006 or VW3A1007 remote display terminal to the Altivar 12 drive.	L=3m	VW3A1104R30	949.300

**Braking unit and resistors**



Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Braking resistors</b>	ATV 12		
Unprotected (IP 00)	H018M2...HU15M2	VW3A7701	5.548.400
If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	H018M3...HU15M3		
	ATV12HU22M2	VW3A7702	7.277.600
	ATV12HU22M3		
<b>Braking resistors</b>	ATV 12		
Unprotected (IP 00)	H018M2...HU15M2	VW3A7723	7.752.800
If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	H018M3...HU15M3		
	ATV12HU22M2	VW3A7724	10.016.600
	ATV12HU22M3		

**Additional EMC input filters**



Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Additional EMC input filters</b>	ATV 12		
For compliance with the requirements of standard IEC/EN 61 800-3, category C1, C2 or C3, in Environment 1 (public network) or 2 (industrial network) depending on the drive rating.	H018F1...H037F1	VW3A4416	6.298.600
	H018M2...H075M2		
	ATV 12		
	H075F1	VW3A4417	21.316.900
	HU15M2...HU22M2		

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW  
 Output frequency: 0.1... 599 Hz  
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop  
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Maerial working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz  
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức. Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng). Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with ComPact control block							
Motor		Line supply			Altivar Machine ATV320		
Power indicated on rating plate motor (1)	kW	HP	Max. Line current (2) (3)		Max. prospective line Isc (4)	Reference (1)	Unit Price
			at U1	at U2			
			A	A	kA		
<b>Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>							
0.18	0.25		3.4	2.8	1	ATV320U02M2C	10.552.300
0.37	0.5		5.9	4.9	1	ATV320U04M2C	10.681.000
0.55	0.75		7.9	6.6	1	ATV320U06M2C	11.930.600
0.75	1		10	8.4	1	ATV320U07M2C	12.283.700
1.1	1.5		13.8	11.6	1	ATV320U11M2C	14.399.000
1.5	2		17.8	14.9	1	ATV320U15M2C	13.687.300
2.2	3		24	20.2	1	ATV320U22M2C	14.665.200
<b>Three-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, without integrated EMC filter (3)</b>							
0.18	0.25		2	1.7	5	ATV320U02M3C	11.343.200
0.37	0.5		3.6	3	5	ATV320U04M3C	11.491.700
0.55	0.75		4.9	4.2	5	ATV320U06M3C	11.998.800
0.75	1		6.3	5.3	5	ATV320U07M3C	12.804.000
1.1	1.5		8.6	7.2	5	ATV320U11M3C	13.662.000
1.5	2		11.1	9.3	5	ATV320U15M3C	14.095.400
2.2	3		14.9	12.5	5	ATV320U22M3C	15.035.900
3	4		19	15.9	5	ATV320U30M3C	17.954.200
4	5		23.8	19.9	5	ATV320U40M3C	19.971.600
5.5	7.5		35.4	29.8	22	ATV320U55M3C	24.770.900
7.5	10		45.3	38.2	22	ATV320U75M3C	30.962.800
11	15		60.9	51.4	22	ATV320D11M3C	41.756.000
15	20		79.7	67.1	22	ATV320D15M3C	47.446.300
<b>Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>							
0.37	0.5		2.1	1.6	5	ATV320U04N4C	13.842.400
0.55	0.75		2.8	2.2	5	ATV320U06N4C	14.009.600
0.75	1		3.6	2.8	5	ATV320U07N4C	14.144.900
1.1	1.5		5	3.8	5	ATV320U11N4C	14.392.400
1.5	2		6.4	4.9	5	ATV320U15N4C	14.708.100
2.2	3		8.7	6.6	5	ATV320U22N4C	15.925.800
3	4		11.1	8.4	5	ATV320U30N4C	16.135.900
4	5		13.7	10.6	5	ATV320U40N4C	17.528.500
5.5	7.5		20.7	14.5	5	ATV320U55N4C	24.685.100
7.5	10		26.5	18.7	22	ATV320U75N4C	26.379.100
11	15		36.6	25.6	22	ATV320D11N4C	33.349.800
15	20		47.3	33.3	22	ATV320D15N4C	34.958.000

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value.  
 (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4).  
 (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V(U2), 380(U1)...500 V(U2).  
 (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.  
 (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter: This filter can be disconnected.  
 (6) Drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

External options:

- Braking resistors
- Line chokes
- Motor chokes
- Additional EMC filters
- Adapter extension module for compact control block drive
- Speed monitoring module

Optional communication modules:

- Modbus/TCP-Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW  
 Output frequency: 0.1...599 Hz  
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop  
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Material working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz  
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức. Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng). Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

**Drives with book control block**

Motor Power indicated on rating plate motor (1) kW    HP	Line supply		Max. prospective line Isc (4) kA	Altivar Machine ATV320 Reference (1)	Unit Price
	Max. Line current (2) (3) at U1 A	at U2 A			
<b>Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>					
0.18	0.25	3.4	28	1	ATV320U02M2B 13.792.900
0.37	05	6	5	1	ATV320U04M2B 14.745.500
0.55	0.75	7.9	6.7	1	ATV320U06M2B 15.437.400
0.75	1	10.1	8.5	1	ATV320U07M2B 15.635.400
1.1	1.5	13.6	11.5	1	ATV320U11M2B 15.759.700
1.5	2	17.6	14.8	1	ATV320U15M2B 16.038.000
2.2	3	23.9	20.1	1	ATV320U22M2B 16.396.600
<b>Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>					
0.37	0.5	2.1	1.6	5	ATV320U04N4B 15.338.400
0.55	0.75	2.8	2.2	5	ATV320U06N4B 16.278.900
0.75	1	3.6	2.7	5	ATV320U07N4B 16.434.000
1.1	1.5	5	3.8	5	ATV320U11N4B 16.520.900
1.5	2	6.5	4.9	5	ATV320U15N4B 16.674.900
2.2	3	8.7	6.6	5	ATV320U22N4B 17.120.400
3	4	11.1	8.4	5	ATV320U30N4B 17.818.900
4	5	13.7	10.5	5	ATV320U40N4B 18.932.100
5.5	7.5	20.7	14.5	5	ATV320U55N4B 25.160.300
7.5	10	26.5	18.7	22	ATV320U75N4B 26.323.000
11	15	36.6	25.6	22	ATV320D11N4B 34.989.900
15	20	47.3	33.3	22	ATV320D15N4B 39.002.700



- (1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value.
- (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4).
- (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V(U2), 380 (U1)...500 V(U2).
- (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.
- (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter. This filter can be disconnected.
- (6) Connection in compliance with EMC standards:  
 - ATV320...M2B, ATV320U04N4B.. ATV320U40N4B drives are supplied with an EMC plate. This is integral part of the power terminal, these 2 components cannot be separated.  
 - ATV320U55N4B...D15N4B drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

**External options:**

- Braking resistors
- Line chokes
- Motorchokes
- Additional EMC filters
- Speed monitoring module



VW3A7608R  
Braking resistors, enclosed model (IP 65 casing) with cordset



VW3A3620  
Speed monitoring module

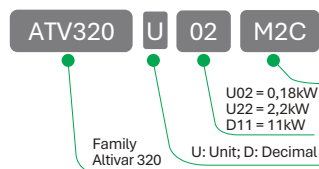


VW3A3616  
Modbus TCP and EtherNet/IP

**Optional communication modules:**

- Modbus/TCP- Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet

**Part number explanation**



- \*M2 = Single phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 2,2 kW - 0,25 to 3HP
- \*N4 = 3 phase 380...500V - EMC filters - 0,37 to 15 kW - 0,5 to 20 HP
- \*M3 = 3 phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 15 kW - 0,25 to 20 HP
- \*C = ComPact control block and ComPact format "C" (5,5 kW up to 15kW only book control block)
- \*B = book control block and book format "B" (5,5 kW up to 15kW only book control block)

Control of three-phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 22 kW

Output frequency: 0.1... 599 Hz

Overload torque performance up to 180% / 220% Tn in an open loop or close loop control

Motor sensor (RS422 incremental, Sincos) integration up to 22KW.

Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver 22kW.

Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 22 kW

Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz

Khả năng quá tải lên đến 180% / 220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín

Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 Incremental, Sincos) với công suất đến 22KW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver. Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu...

Unit price (incl.VAT) in VND

**Drives with Modular drive (1)**

Motor Power indicated on rating plate motor (2) HD: Heavy Duty (5)kW ND: Normal Duty (4)	Line supply		Altivar Machine ATV340			Unit price	Unit price		
	Input current (3)	Prospective line Isc							
								380V	480V
kW	HP	A	A	kA	A	A	A		
<b>Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz</b>									
HD 0.75	1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4	29.470.100
ND 1.1	1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1		
HD 1.5	2	6	4.9	5	4	7.2	6	ATV340U15N4	29.712.100
ND 2.2	3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2		
HD 2.2	3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4	29.893.600
ND 3	3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9		
HD 3	3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4	32.144.200
ND 4	5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2		
HD 4	5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4	32.466.500
ND 5.5	7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14		
HD 5.5	7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4	34.624.700
ND 7.5	10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2		
HD 7.5	10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4	35.613.600
ND 11	15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4		
HD 11	15	34.7	27.7	22	24	43	36	ATV340D11N4	50.939.900
ND 15	20	34	27.3	22	32	43	35.2		
HD 15	20	44.9	35.7	22	32	58	48	ATV340D15N4	52.705.400
ND 18.5	25	42.3	34	22	39	53	42.9		
HD 18.5	25	54.7	43.4	22	39	70	59	ATV340D18N4	60.782.700
ND 22	30	50	40.2	22	46	62	50.6		
HD 22	30	63.5	50.6	22	46	83	69	ATV340D22N4	62.045.500
ND 30	40	67.7	54.3	22	62	84	68.2		

(1) Altivar Machine ATV340...N4 drives integrate EMC filter category C3 with 20 m/65.62 ft shielded motor cable.

(2) These values are gen for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV340D22NAE, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable. Above 4 kHz, the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website www.schneider-electric.com).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.

(4) Values given for applications requiring slight overload (up to 135% for 2 s and 110% for 60 s).

(8) Values given for applications requiring significant overload (up to 180% for 2 s and 150% for 60 s).

(\*) Please contact Schneider Electric for price request



ATV340U22N4



ATV340U75N4



ATV340D22N4

Control of three phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 75 kW  
 Output frequency: 0.1... 599 Hz  
 Overload torque performance up to 180% / 220% Tn in an open loop or close loop control  
 Motor sensor (RS422 incremental, Sincos) integration up to 22kW.  
 Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver  
 Integrated Ethernet IP and Modbus TCP dual port, cyber security (Achilles Level 2)  
 Via integrated web server continuous and real time application data with customizable dashboards  
 Master/Slave drive-to-drive link via Ethernet  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 75 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz -  
 Khả năng quá tải lên đến 180% / 220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín  
 Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 incremental, Sincos) với công suất đến 22kW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ - Digital (RS422 incremental, Endat 22, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver. Tích hợp sẵn cổng truyền thông kép Ethernet IP/ Modbus TCP theo tiêu chuẩn cyber security (Achilles Level 2)  
 Chức năng Web server dữ liệu theo thời gian thực.  
 Điều khiển Chủ/Tớ dựa trên kết nối Biến tần - Biến tần thông qua cổng Ethernet.  
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with Ethernet drive (1)										
Motor	Line supply					Altivar Machine ATV340			Unit price	Unit price
	Power indicated on rating plate motor (2)		Input current (3)	Pros-pective line Isc	Max. continuous current (2)	Max. transient current for 2s	Max. transient current for 60s			
	HD: Heavy Duty (5)kW	ND: Normal Duty (4)								
kW	HP	380V	480V	kA	A	A	A			
Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz										
HD	0.75	1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4E	31.925.300
ND	1.1	1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1		
HD	1.5	2	6	4.9	5	4	7.2	6	ATV340U15N4E	34.103.300
ND	2.2	3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2		
HD	2.2	3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4E	34.279.300
ND	3	3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9		
HD	3	3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4E	36.437.500
ND	4	5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2		
HD	4	5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4E	37.353.800
ND	5.5	7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14		
HD	5.5	7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4E	37.833.400
ND	7.5	10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2		
HD	7.5	10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4E	43.783.300
ND	11	15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4		
HD	11	15	34.7	27.7	22	24	43	36	ATV340D11N4E	54.117.800
ND	15	20	34	27.3	22	32	43	35.2		
HD	15	20	44.9	35.7	22	32	58	48	ATV340D15N4E	57.513.500
ND	18.5	25	42.3	34	22	39	53	42.9		
HD	18.5	25	54.7	43.4	22	39	70	59	ATV340D18N4E	67.466.300
ND	22	30	50	40.2	22	46	62	50.6		
HD	22	30	63.5	50.6	22	46	83	69	ATV340D22N4E	69.012.900
ND	30	40	67.7	54.3	22	62	84	68.2		
HD	30	40	54.8	48.3	50	61.5	92.25	92.25	ATV340D30N4E	97.820.800
ND	37	50	66.2	57.3	50	74.5	89.4	89.4		
HD	37	50	67.1	59	50	74.5	111.75	111.75	ATV340D37N4E	103.109.600
ND	45	60	78.9	69.1	50	88	105.6	105.6		
HD	45	60	81.4	71.8	50	88	132	132	ATV340D45N4E	156.579.500
ND	55	75	97.2	84.2	50	106	127.2	127.2		
HD	55	75	98.9	86.9	50	106	159	159	ATV340D55N4E	166.507.000
ND	75	100	131.3	112.7	50	145	174	174		
HD	75	100	134.3	118.1	50	145	217.5	217.5	ATV340D75N4E	175.246.500
ND	90	125	156.2	135.8	50	173	207.6	207.6		

ATV340\_63441\_CPSC16019



ATV340U22N4E

ATV340\_63441\_CPSC16020



ATV340U75N4E

ATV340\_63441\_CPSC16021



ATV340D22N4E

ATV340\_63441\_CPSC16022



ATV340D37N4E

For asynchronous motors from 0.75kW to 75kW  
 Application: ventilation, pump, fan in HVAC system  
 Integrated "C-less" technology for harmonic filter  
 Protection index: IP21, IP55  
 With or without EMC filter, PI regulator, energy saving functions...

Dùng cho mô tơ không đồng bộ từ 0.75kW đến 75kW  
 Ứng dụng: thông gió, bơm, quạt trong hệ thống HVAC  
 Tích hợp công nghệ "C-less" để triệt tiêu sóng hài  
 Mức độ bảo vệ: IP21, IP55  
 Bộ lọc EMC tích hợp hoặc rời, hiệu chỉnh PI, chức năng tiết kiệm năng lượng ...

Unit price (incl.VAT) in VND

**3-phase supply voltage 200...240V and 380...480V, 50/60Hz, UL type 1/IP21 and IP55 Drives**



Motor Power indicated on plate (1)		IP21 380...480V		IP55 380...480V	
		Integrated class A filter		Integrated class A filter	
kW	HP	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
0.75	1	ATV212H075N4	16.507.700	ATV212W075N4	25.880.800
1.5	2	ATV212HU15N4	18.579.000	ATV212WU15N4	24.926.000
2.2	3	ATV212HU22N4	18.716.500	ATV212WU22N4	27.406.500
3	-	ATV212HU30N4	22.643.500	ATV212WU30N4	31.237.800
4	5	ATV212HU40N4	23.186.900	ATV212WU40N4	33.111.100
5.5	7.5	ATV212HU55N4	24.227.500	ATV212WU55N4	40.232.500
7.5	10	ATV212HU75N4	35.205.500	ATV212WU75N4	49.216.200
11	15	ATV212HD11N4	35.801.700	ATV212WD11N4	125.375.800
15	20	ATV212HD15N4	50.801.300	ATV212WD15N4	130.666.800
18.5	25	ATV212HD18N4	51.005.900	ATV212WD18N4	205.758.300
22	30	ATV212HD22N4	81.582.600	ATV212WD22N4	215.629.700
30	40	ATV212HD30N4	83.660.500	ATV212WD30N4	227.885.900
37	50	ATV212HD37N4	109.025.400	ATV212WD37N4	233.560.800
45	60	ATV212HD45N4	112.310.000	ATV212WD45N4	247.197.500
75	100	ATV212HD75N4	150.860.600	ATV212WD75N4	270.833.200

(1): Maximum lengths for shielded cables connecting motors to drives for a switching frequency of 6 to 16 kHz

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**



**ATV630U07M3**

Power indicated on rating plate motor (2)	Line current (3)		Reference(1)	Unit Price		
	200 V	240 V				
<b>ND: Normal Duty (4)</b>						
<b>HD: Heavy Duty (5)</b>						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	3	2.6	<b>ATV630U07M3</b>	43.367.500
HD	0.5	0.4	1.7	1.5		
ND	2	1.5	5.9	5	<b>ATV630U15M3</b>	44.803.000
HD	1	0.8	3.3	3		
ND	3	2.2	8.4	7.2	<b>ATV630U22M3</b>	48.771.800
HD	2	1.5	6	5.3		
ND	-	3	11.5	9.9	<b>ATV630U30M3</b>	50.405.300
HD	3	2.2	8.7	7.6		
ND	5	4	15.1	12.9	<b>ATV630U40M3</b>	52.014.600
HD	-	3	11.7	10.2		
ND	7.5	5.5	20.2	17.1	<b>ATV630U55M3</b>	56.332.100
HD	5	4	15.1	13		
ND	10	7.5	27.1	22.8	<b>ATV630U75M3</b>	74.142.200
HD	7.5	5.5	20.2	17.1		
ND	15	11	39.3	32.9	<b>ATV630D11M3</b>	81.846.600
HD	10	7.5	27.2	23.1		
ND	20	15	52.6	45.5	<b>ATV630D15M3</b>	97.777.900
HD	15	11	40.1	34.3		
ND	25	18.5	66.7	54.5	<b>ATV630D18M3</b>	103.043.600
HD	20	15	53.1	44.9		
ND	30	22	76	64.3	<b>ATV630D22M3</b>	104.142.500
HD	25	18.5	64.8	54.5		
ND	40	30	104.7	88.6	<b>ATV630D30M3</b>	157.988.600
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.8	<b>ATV630D37M3</b>	170.551.700
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	<b>ATV630D45M3</b>	196.180.600
HD	50	37	128.5	108.5		
ND	75	55	189	161	<b>ATV630D55M3</b>	266.515.700
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	<b>ATV630D75M3</b>	260.372.200
HD	75	55	189	161		

(\* Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) Altivar Process ATV630D11M3...D45M3 drives have been designed without an EMC filter. An additional filter can be added to help meet more stringent requirements and reduce electromagnetic emissions.

(2) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D22M3, or 2.5 kHz for ATV630D30M3...D45M3 for use in continuous operation.

The switching frequency is adjustable from 1... 16 kHz for all ratings.

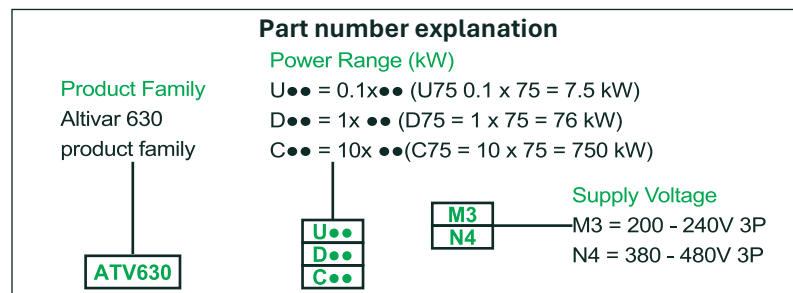
Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise.

For continuous operation above the nominal/ switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(4) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads

(5) Heavy duty applications requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.



Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**



**ATV630D15N4**



**ATV630D55N4**



**ATV630C11N4**

Power indicated on rating plate motor (1)		Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
		380 V	480 V		
ND: Normal Duty (3)					
HD: Heavy Duty (4)					
	HP	KW	A	A	
ND	1	0.75	1.5	1.3	ATV630U07N4 43.517.100
HD	0.5	0.37	0.9	0.8	
ND	2	1.5	3	2.6	ATV630U15N4 43.787.700
HD	1	0.75	1.7	1.5	
ND	3	2.2	4.3	3.8	ATV630U22N4 44.550.000
HD	2	1.5	3.1	2.9	
ND	-	3	5.8	5.1	ATV630U30N4 45.108.800
HD	3	2.2	4.5	4	
ND	5	4	7.6	6.7	ATV630U40N4 45.313.400
HD	-	3	6	5.4	
ND	7.5	5.5	10.4	9.1	ATV630U55N4 45.655.500
HD	5	4	8	7.2	
ND	10	7.5	13.8	11.9	ATV630U75N4 52.152.100
HD	7.5	5.5	10.5	9.2	
ND	15	11	19.8	17	ATV630D11N4 54.176.100
HD	10	7.5	14.1	12.5	
ND	20	15	27	23.3	ATV630D15N4 73.596.600
HD	15	11	20.6	18.1	
ND	25	18.5	33.4	28.9	ATV630D18N4 75.199.300
HD	20	15	27.7	24.4	
ND	30	22	39.6	34.4	ATV630D22N4 78.508.100
HD	25	18.5	34.1	29.9	
ND	40	30	53.3	45.9	ATV630D30N4 98.654.600
HD	30	22	40.5	35.8	
ND	50	37	66.2	57.3	ATV630D37N4 101.440.900
HD	40	30	54.8	48.3	
ND	60	45	79.8	69.1	ATV630D45N4 106.317.200
HD	50	37	67.1	59.0	
ND	75	55	97.2	84.2	ATV630D55N4 151.011.300
HD	60	45	81.4	71.8	
ND	100	75	131.3	112.7	ATV630D75N4 158.649.700
HD	75	55	98.9	86.9	
ND	125	90	156.2	135.8	ATV630D90N4 190.127.300
HD	100	75	134.3	118.1	
ND	150	110	201	165	ATV630C11N4(5) Contact for price
HD	125	90	170	143	
ND	200	132	237	213	ATV630C13N4(5) Contact for price
HD	150	110	201	165	
ND	250	160	284	262	ATV630C16N4(5) Contact for price
HD	200	132	237	213	
ND	350	220	397	324	ATV630C22N4 (5) Contact for price
HD	250	160	296	246	
ND	400	250	451	366	ATV630C25N4 (5) Contact for price
HD	350	220	365	301	
ND	500	315	569	461	ATV630C31N4 (5) Contact for price
HD	400	250	457	375	

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D45N4, or 2.5 kHz for ATV630D55N4...D90N4 for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 1...16 kHz for all ratings. Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneiderelectric.com](http://www.schneiderelectric.com)).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty application requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(5) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order separately the kit for IP21/UL Type 1 conformity VW3A9704.

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP 21, category C3 integrated EMC filter - Floor standing (60 3-phase supply voltage: 380...440VAC, 50/60Hz**



**ATV630C16N4F**

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference(1)	Unit Price
			380 V	480 V		
ND: Normal Duty (3)						
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	-	110	207	195	<b>ATV630C11N4F</b>	569.294.000
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	<b>ATV630C13N4F</b>	589.032.400
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	<b>ATV630C16N4F</b>	602.693.300
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	<b>ATV630C20N4F</b>	978.906.500
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	<b>ATV630C25N4F</b>	1.030.957.400
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	<b>ATV630C31N4F</b>	1.034.919.600
HD	-	250	453	432		

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D45N4, or 2.5 kHz for ATV630D5S8N4...D90N4 for use in continuous operation.

The switching frequency is adjustable from 1... 16 kHz for all ratings.

Above 2.8 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneiderelectric.com](http://www.schneiderelectric.com)).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty applications requiring an overload up to 180% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(6) Intergrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 F in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1476 ft in category C4.

Speed and Torque control.  
Drive to Drive connection.  
Master/Slave and load sharing.  
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
Better performance with all the motors.  
Independent of the brand.  
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP,  
Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
Chức năng Master/Slave và chia tải.  
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và  
các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP,  
Modbus serial link.

Unit price (incl.VAT) in VND



**ATV930D11M3**



**ATV930D30M3**

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference (1)	Unit Price
ND: Normal Duty (4)			200 V	240 V		
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	3	2.6	ATV930U07M3	60.121.600
HD	0.5	0.4	1.7	1.5		
ND	2	1.5	5.9	5	ATV930U15M3	62.030.100
HD	1	0.8	3.3	3		
ND	3	2.2	8.4	7.2	ATV930U22M3	62.373.300
HD	2	1.5	6	5.3		
ND	-	3	11.5	9.9	ATV930U30M3	64.432.500
HD	3	2.2	8.7	7.6		
ND	5	4	15.1	12.9	ATV930U40M3	67.098.900
HD	-	3	11.7	10.2		
ND	7.5	5.5	20.2	17.1	ATV930U55M3	71.194.200
HD	5	4	15.1	13		
ND	10	7.5	27.1	22.6	ATV930U75M3	79.228.600
HD	7.5	5.5	20.1	16.9		
ND	15	11	39.3	32.9	ATV930D11M3	82.351.500
HD	10	7.5	27.2	23.1		
ND	20	15	52.6	45.5	ATV930D15M3	102.371.500
HD	15	11	40.1	34.3		
ND	25	18.5	66.7	54.5	ATV930D18M3	108.449.000
HD	20	15	53.1	44.9		
ND	30	22	76	64.3	ATV930D22M3	119.299.400
HD	25	18.5	64.8	54.5		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3	172.154.400
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.8	ATV930D37M3	174.274.100
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3	219.004.500
HD	50	37	128.5	108.5		

**UL Type 1/IP 21, without braking unit, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference (1)	Unit Price
ND: Normal Duty (4)			200 V	240 V		
HD: Heavy Duty (5)						
	HP	KW	A	A		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3C	154.980.100
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.6	ATV930D37M3C	172.923.300
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3C	183.888.100
HD	50	37	128.5	108.5		
ND	75	55	189	161	ATV930D55M3C(6)	Contact for price
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	ATV930D75M3C(6)	Contact for price
HD	75	55	189	161		

Speed and Torque control.  
Drive to Drive connection.  
Master/Slave and load sharing.  
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
Excellent performance on all kinds of motors.  
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
Chức năng Master/Slave và chia tải.  
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link



**ATV630D15N4**



**ATV930D30N4**



**ATV930D55N4**

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz**

	Power indicated on rating plate motor (2)		Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
	ND: Normal Duty (4)		380 V	480 V		
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	1.5	1.3	<b>ATV930U07N4</b>	53.287.300
HD	0.5	0.37	0.9	0.8		
ND	2	1.5	3	2.6	<b>ATV930U15N4</b>	49.792.600
HD	1	0.75	1.7	1.5		
ND	3	2.2	4.3	3.8	<b>ATV930U22N4</b>	50.507.600
HD	2	1.5	3.1	2.9		
ND	-	3	5.8	5.1	<b>ATV930U30N4</b>	51.318.300
HD	3	2.2	4.5	4		
ND	5	4	7.6	6.7	<b>ATV930U40N4</b>	52.218.100
HD	-	3	6	5.4		
ND	7.5	5.5	10.4	9.1	<b>ATV930U55N4</b>	53.653.600
HD	5	4	8	7.2		
ND	10	7.5	13.8	11.9	<b>ATV930U75N4</b>	60.420.800
HD	7.5	5.5	10.5	9.2		
ND	15	11	19.8	17	<b>ATV930D11N4</b>	66.708.400
HD	10	7.5	14.1	12.5		
ND	20	15	27	23.3	<b>ATV930D15N4</b>	80.417.700
HD	15	11	20.6	18.1		
ND	25	18.5	33.4	28.9	<b>ATV930D18N4</b>	83.756.200
HD	20	15	27.7	24.4		
ND	30	22	39.6	34.4	<b>ATV930D22N4</b>	89.551.000
HD	25	18.5	34.1	29.9		
ND	40	30	53.3	45.9	<b>ATV930D30N4</b>	115.794.800
HD	30	22	40.5	35.8		
ND	50	37	66.2	57.3	<b>ATV930D37N4</b>	129.819.800
HD	40	30	54.8	48.3		
ND	60	45	79.8	69.1	<b>ATV930D45N4</b>	137.776.100
HD	50	37	67.1	59.0		
ND	75	55	97.2	84.2	<b>ATV930D55N4</b>	175.865.800
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	<b>ATV930D75N4</b>	186.650.200
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	<b>ATV930D90N4</b>	202.310.900
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	350	220	397	324	<b>ATV930C22N4 (6)</b>	Contact for price
HD	250	160	296	246		

(1) Category C2 EMC filter for ATV930U07N4...D45N4. Category C3 EMC filter above ATV930D45N4.

(2) These values are given for an adjustable nominal switching frequency of 4 kHz for ATV930U07N4...ATV930D45N4 or 2.5 kHz for ATV930D55N4...D90N4, for use in continuous operation.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see debating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.

(4) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).

(5) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).

(6) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, a conformity kit should be ordered separately.

Speed and Torque control.  
Drive to Drive connection.  
Master/Slave and load sharing.  
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
Excellent performance on all kinds of motors.  
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
Chức năng Master/Slave và chia tải.  
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link



**ATV930C11N4C**



**ATV930C16N4F**

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, with category C2 or C3 integrated EMC filter without braking unit, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz**

	Power indicated on rating plate motor (1)		Line current (2)		Reference	Unit Price
	HP	KW	380V	480V		
ND: Normal Duty (3)						
HD: Heavy Duty (4)						
			A	A		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV930D55N4C	177.174.800
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV930D75N4C	182.206.200
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV930D90N4C	197.314.700
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	150	110	201	165	ATV930C11N4C (5)	Contact for price
HD	125	90	170	143		
ND	200	132	237	213	ATV930C13N4C (5)	Contact for price
HD	150	110	201	165		
ND	250	160	284	262	ATV930C16N4C (5)	Contact for price
HD	200	132	237	213		
ND	350	220	397	324	ATV930C22N4C (5)	Contact for price
HD	250	160	296	246		
ND	400	250	451	366	ATV930C25N4C (5)	Contact for price
HD	300	200	365	301		
ND	500	315	569	461	ATV930C31N4C (5)	Contact for price
HD	400	250	457	375		

**IP 21, with category category C3 integrated EMC filter - Floor standing (6)  
3-phase supply voltage: 380....440VAC, 50/60Hz**

	Power indicated on rating plate motor (1)		Line current (2)		Reference	Unit Price
	HP	KW	380V	480V		
ND: Normal Duty (3)						
HD: Heavy Duty (4)						
			A	A		
ND	-	110	207	195	ATV930C11N4F	673.593.800
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	ATV930C13N4F	687.122.700
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	ATV930C16N4F	724.647.000
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	ATV930C20N4F	1.012.078.100
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	ATV930C25N4F	1.025.042.700
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	ATV930C31N4F	1.191.702.600
HD	-	250	453	432		

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal swithcing requency of 2.8 kHz for use in continuous operation. The swithcing frequency is adjustable for all ratings.

Above 2.5 kHz, the drive will automatically reduce the swithcing frequency in the event of an excessive emperature rise.

For continuous operation above the nominal swithcing frequency, derate the nominal drive curront (see deraling curves on our website www.schneider-electric.com).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).

(4) Values given for appliictions requiring a significant overload (up to 150%).

(5) The power part are accessible at the boffom of the drive. hence the product is supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order the IP 21/UL Type 1 conformity kit VW3A9704 separately.

(6) Integrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 ft in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1,476 ft in category C4.

(\*) Please consult our Customer Care Center

Numerous accessories and options to increase their functionality and also their capacity for integration and adaptation.

Các phụ kiện và tùy chọn nâng cao chức năng và khả năng việc tích hợp và tương thích với hệ thống



VW3A1111

Unit price (incl.VAT) in VND

**For remote mounting graphic display**

Description	Length (m/ft)	Reference	Unit Price
<b>Graphic display terminal (supplied with drive)</b>		<b>VW3A1111</b>	<b>8.244.500</b>
<b>Remote mounting kit</b>			
Order with remote-mounting cordset VW3A1104R...		<b>VW3A1112</b>	<b>1.861.200</b>
	1/3.28	<b>VW3A1104R10</b>	<b>828.300</b>
	3/9.84	<b>VW3A1104R30</b>	<b>949.300</b>
Remote-mounting cordset equipped with 2 RJ45 connectors	5/16.40	<b>VW3A1104R50</b>	<b>979.000</b>
	10/32.81	<b>VW3A1104R100</b>	<b>1.466.300</b>



VW3A1112

**I/O expansion cards**

Description	Reference	Unit Price
<b>I/O expansion option card</b>		
6 logic inputs, 2 logic outputs, 1 analog input	<b>VW3A3203</b>	<b>10.683.200</b>
<b>Relay outputs card</b>		
3 Relay outputs with NO contacts	<b>VW3A3204</b>	<b>8.707.600</b>



VW3A3720

**Communication cards**

Description	Reference	Unit Price
CANopen daisy chain card w/ 2 RJ45 connectors	<b>VW3A3608</b>	<b>4.732.200</b>
CANopen SUB-D card	<b>VW3A3618</b>	<b>5.421.900</b>
EtherNet/IP and Modbus TCP dual port card	<b>VW3A3720</b>	<b>21.023.200</b>
ProfiNet card w/ 2 RJ45 connectors	<b>VW3A3627</b>	<b>14.213.100</b>
PROFIBUS DP V1 card	<b>VW3A3607</b>	<b>9.355.500</b>
DeviceNet card	<b>VW3A3609</b>	<b>28.793.600</b>



VW3A3203

**Other options (\*):**

- Passive filters
- Additional EMC input filters for reducing conducted emissions on the line
- Encoder interface modules
- Output filters:
  - + dvldt filters
  - + Sinus filters

(\* Please consult our Customer Care Center

A regenerative function associated to ATV320, ATV340 and ATV930 drives.  
An economic energy saving alternative to the braking resistor.

- Energy saving function.
- No particular set-up for the regenerative function.
- Easy mechanical integration.
- Robustness to mains perturbances.
- Modular

Bộ hãm tái sinh lắp đặt với biến tần ATV320, ATV340 và ATV930.  
Là giải pháp tiết kiệm năng lượng thay thế cho việc sử dụng điện trở hãm (xả)

- Tiết kiệm năng lượng.
- Không cần phải thực hiện các thao tác cài đặt các chức năng chuyên biệt cho chức năng hãm tái sinh
- Dễ dàng tích hợp vào phần cơ khí
- Vận hành bền bỉ khi nguồn ngõ vào bị nhiễu
- Thiết kế nhỏ gọn, dạng module



**ATVRU75N4**



**ATVRD15N4**

Unit price (incl.VAT) in VND

References			
For drives (1)	IP	Reference	Unit Price
<b>Supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz</b>			
ATV320U07NA...D15N4 ATV340U07...D22N4		<b>ATVRU75N4</b>	40.965.100
ATV340D30...D75N4E ATV930...N4/N4Z ATV980...N4	20  20	<b>ATVRD15N4</b>	43.756.900

(1) For sizing, refer to the **Altivar Regenerative Unit User Manual to select the Regenerative unit**  
Download Altivar Regenerative Unit: Sizing Tool: <https://www.se.com/ww/en/download/document/NVE94856/>

Pushbutton/Switches  
/Pilot lights



Control Station



Control

TowerLights



Beacon



Sound



Signaling 

Electronic Relays



Electromechanical Relays



Solid State Relays



Relay 

# Easy Harmony XA2

Ø22 mm pushbuttons, switches, and pilot lights

Cost-effective, reliable,  
and ergonomic dialog solution

## Product overview

- Functions: PB, SS, ES, KS, IPB, PL
- Module structure, more contact block can be added

## Key features

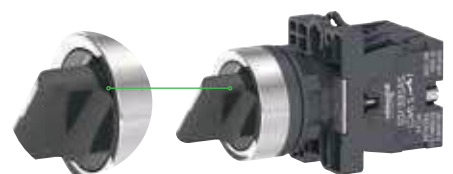
- Mechanical durability:
  - PB/IPB: 1.5 million
  - SS/KSS: 0.3 million
  - ES: 0.1 million
- Certification: CCC

## Robustness

- Conforming with the most demanding international standards
- Tested and certified performance
- Excellent resistance to mechanical shock and vibration
- Supports extended temperature range from -40°C to +70°C
- Degree of protection: IP65 for PB, IP54 for others



Metallic-looking ring



Ergonomic curve

[se.com/easyharmonyxa2](https://se.com/easyharmonyxa2)

**Schneider**  
Electric

# Easy Harmony XA2

Product	Feature	Reference	Product Discription					
Push button (Spring return)	1NO	XA2EA●1	1-	2-	3-	5-	6-	
	1NC	XA2EA●2			4-			
Push button with marked head (Spring return)	1NO	XA2EA33●1	1-	4-	5-			
	1NC	XA2EA43●2	2-	4-				
Push button (Mushroom head Dia 40)	Ø40 1NO	XA2EC●1	2-	3-	5-			
	Ø40 1NC	XA2EC●2		4-				
	Ø60 1NO	XA2EA●1		2-				
Push button (Push-push)	1NO	XA2EH0●1	1-	2-	3-	5-	6-	
	1NC	XA2EH0●2			4-			
Emergency switching off	Ø40 Push pull 1NC	XA2ET42						
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES442						
	Ø40 Turn to release 1NC	XA2ES542						
	Ø60 Turn to release 1NC	XA2ES642						
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES422						
Selector switch (Short handle)	1NO	XA2ED●1		2-	4-			
	1NO + 1NC	XA2ED25						
	1NO	XA2ED●3		3-	5-			
Key selector switch	1NO	XA2EG21						
	2NO	XA2EG●3	4-	6-	7-	3-	0-	
Contact block	1NO	ZA2EE101						
	1NC	ZA2EE102						
Flush, IPB	~ 24V(50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●B1	1-	3-	4-	5-	6-	
	~ 220V (50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●M1	1-	3-	4-	5-	6-	
	~ 380V (50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●Q1	1-	3-	4-	5-	6-	
Pilot Light	~ 24V(50/60 Hz) LED	XA2EVB●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
	~ 110V (50/60 Hz) LED	XA2EVF●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
	~ 110V LED	XA2EVFD●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
	~ 220V(50/60 Hz) LED	XA2EVM●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
	~ 220V LED	XA2EVMD●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
	~ 380V(50/60 Hz) LED	XA2EVQ●LC	1-	3-	4-	5-	6-	8-
Selector switch (Long handle)	1NO	XA2EJ21						
	1NO + 1NC	XA2EJ25						
	2NO	XA2EJ●3		3-	5-			

[se.com/easyharmonyxa2](http://se.com/easyharmonyxa2)

**Schneider**  
Electric

Schneider Electric Industries SAS  
35,rue Joseph Monier-CS30323  
F92500 Rueil-Malmaison,France  
Tel: +33(0)1 41 29 70 00

## Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



### 1 Pushbuttons with flush push, unmarked (1)

Color	○ White	● Black	● Green	● Red	● Yellow	● Blue
Contact	NO			NC	NO	
Connection	Screw clamp terminals					
Complete product for standard mounting	<b>XB2BA11C</b>	<b>XB2BA21C</b>	<b>XB2BA31C</b>	<b>XB2BA42C</b>	<b>XB2BA51C</b>	<b>XB2BA61C</b>

### 2 Pushbuttons with flush push, marked (1)

Color	○ White	● Black	● Green	● Red
Marking	“Arrow”	“Arrow”	“I” (white)	“O” (white)
Contact	NO			
Connection	Screw clamp terminals			
Complete product for standard mounting	<b>XB2BA3341C</b>	<b>XB2BA3351C</b>	<b>XB2BA3311C</b>	<b>XB2BA4322C</b>

### 3 Pushbuttons with projecting push, unmarked (1)

Color	● Green	● Red
Contact	NO	NC
Connection	Screw clamp terminals	
Complete product for standard mounting	<b>XB2BL31C</b>	<b>XB2BL42C</b>



### 1 Pushbuttons with booted push, unmarked (1)

Color	● Black	● Green	● Red
Contact	NO		NC
Connection	Screw clamp terminals		
Complete product for standard mounting	<b>XB2BP21C</b>	<b>XB2BP31C</b>	<b>XB2BP42C</b>

### 2 Mushroom head pushbuttons, spring return (1)

Color	● Black	● Green	● Red	● Yellow	● Black
Diameter of head	Ø 40			Ø 60	
Contact	NO		NC	NO	
Connection	Screw clamp terminals				
Complete product for standard mounting	<b>XB2BC21C</b>	<b>XB2BC31C</b>	<b>XB2BC42C</b>	<b>XB2BC51C</b>	<b>XB2BR21C</b>



### 1 Emergency stop pushbuttons (1)(2)

Color	● Red	
Diameter of head	Ø 40	
Contact	NC Push-pull	NC Turn to release
Connection	Screw clamp terminals	
Complete product for standard mounting	<b>XB2BT842C</b>	<b>XB2BS8442C</b>

### 2 Emergency switch off pushbuttons (1)

Color	● Red			
Diameter of head	Ø 40	Ø 30	Ø 40	Ø 60
Contact	NC Push-pull	NC Turn to release		
Connection	Screw clamp terminals			
Complete product for standard mounting	<b>XB2BT42C</b>	<b>XB2BS442C</b>	<b>XB2BS542C</b>	<b>XB2BS642C</b>

(1) This product line will be available starting in Q3 2023.

(2) Emergency stop pushbuttons should have a maximum of 4 numbers of contact blocks, installed in 2 rows only.

## Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



### Selector switches (1)

Positions	2 ∇	2 ∇	2 ∇	3 ∇	3 ∇	2 ∇		
Contact	NO	NO + NC	NO	NO + NC	2 NO			
Connection	Screw clamp terminals							
Complete product for standard mounting	1 Standard handle	XB2BD21C	XB2BD25C	XB2BD41C	XB2BD45C	XB2BD33C	XB2BD53C	XB2BD73C
	2 Long handle	XB2BJ21C	XB2BJ25C	-	-	XB2BJ33C	XB2BJ53C	-

### 3 Key switches (No. 455) (1)

Positions	2 ∇	2 ∇	2 ∇	3 ∇	3 ∇	3 ∇	
Connection	Screw clamp terminals						
Complete product for standard mounting	NO	XB2BG21C	XB2BG41C	XB2BG61C	-	-	-
	2 NO	-	-	-	XB2BG33C	XB2BG53C	XB2BG03C
	NO + NC	XB2BG25C	XB2BG45C	XB2BG65C	-	-	-



### Illuminated pushbuttons with integral LED (1)

Color	○ White	● Green	● Red	● Yellow	● Blue	
Contact	NO					
Connection	Screw clamp terminals					
Complete product for standard mounting	1 24 V AC/DC	XB2BW31B1C	XB2BW33B1C	XB2BW34B1C	XB2BW35B1C	XB2BW36B1C
	2 220...230 V AC	XB2BW31M1C	XB2BW33M1C	XB2BW34M1C	XB2BW35M1C	XB2BW36M1C



### Joysticks

Return type	Spring return	Stay
2 Directions	XD2PA22CR	XD2PA12CR
4 Directions	XD2PA24CR	XD2PA14CR



### Buzzers

Characteristics	Non-illuminated 1	Illuminated 2
24 V AC/DC	XB2BSBC	XB2BSB4LC
220...230 V AC	XB2BSMC	XB2BSM4LC

(1) This product line will be available starting in Q3 2023.

**Note:** For illuminated pilot lights, please refer to Easy Harmony XA2 range.

## Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



### 1 Pushbutton heads with flush push, unmarked

Color	○ White	● Black	● Green	● Red	● Yellow	● Blue
Push button Head for standard mounting	ZB2BA1C	ZB2BA2C	ZB2BA3C	ZB2BA4C	ZB2BA5C	ZB2BA6C

### 2 Pushbutton heads with flush push, marked

Color	○ White	● Black	● Green	● Red	● Blue	
Marking	“Arrow” (black)	“Arrow”	“I”	“O”	“STOP”	“Double arrow”
Push button Head for standard mounting	ZB2BA334C	ZB2BA335C	ZB2BA331C	ZB2BA432C	ZB2BA434C	ZB2BA651C

### 3 Pushbutton heads with projecting push, unmarked

Color	● Black	● Green	● Red	● Yellow
Push button Head for standard mounting	ZB2BL2C	ZB2BL3C	ZB2BL4C	ZB2BL5C

### 4 Pushbutton head with projecting push, marked

Color	● Red
Push button Head for standard mounting	ZB2BL432C



### 1 Pushbutton heads with booted push, unmarked

Color	● Black	● Green	● Red	● Yellow	● Blue
Push button Head for standard mounting	ZB2BP2C	ZB2BP3C	ZB2BP4C	ZB2BP5C	ZB2BP6C

### 2 Mushroom pushbutton heads, spring return

Color	● Black	● Green	● Red	● Yellow	● Blue	
Push button Head for standard mounting	∅ 40	ZB2BC2C	ZB2BC3C	ZB2BC4C	ZB2BC5C	ZB2BC6C
	∅ 60	ZB2BR2C	ZB2BR3C	ZB2BR4C	-	-



### 1 Emergency stop pushbutton heads (1)

Color	● Red	
Diameter of head	∅ 40	
Release type	Push-pull	Turn to release
Push button head for standard mounting	ZB2BT84C	ZB2BS844C

### 2 Emergency switch off pushbutton heads

Color	● Red	● Yellow	● Black	● Red		
Diameter of head	∅ 40		∅ 30	∅ 40	∅ 60	
Release type	Push-pull		Turn to release			
Push button head for standard mounting	ZB2BT4C	ZB2BT5C	ZB2BS42C	ZB2BS44C	ZB2BS54C	ZB2BS64C

(1) Emergency stop pushbuttons should have a maximum of 4 numbers of contact blocks, installed in 2 rows only.

## Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



### Selector switch heads

Positions		2	2	3	3	3
Complete product for standard mounting	1 Standard handle	ZB2BD2C	ZB2BD4C	ZB2BD3C	ZB2BD5C	ZB2BD7C
	2 Long handle	ZB2BJ2C	ZB2BJ4C	ZB2BJ3C	ZB2BJ5C	ZB2BJ7C

### 3 Key switch heads (No. 455)

Positions		2	2	2	3	3	3
Selector switch head for standard mounting		ZB2BG2C	ZB2BG4C	ZB2BG6C	ZB2BG3C	ZB2BG5C	ZB2BG0C



### 1 Illuminated pushbutton heads with flush push

Color						
Push button head for standard mounting		ZB2BW31C	ZB2BW33C	ZB2BW34C	ZB2BW35C	ZB2BW36C

### 2 Illuminated pushbutton heads with projecting push

Color				
Push button head for standard mounting		ZB2BW11C	ZB2BW13C	ZB2BW14C



### Contact block sub-assemblies

Contact		1 NO	1 NC	2 NO	2 NC	1 NO + 1 NC
Connection		Screw clamp terminals				
1 With fixing collar		ZB2BZ101C	ZB2BZ102C	ZB2BZ103C	ZB2BZ104C	ZB2BZ105C
2 No fixing collar		ZB2BE101C	ZB2BE102C	-	-	-



### 1 Illuminated contact block sub-assemblies, BA9S bulb base with LED bulb

Color						
Connection		Screw clamp terminals				
24V AC/DC	1 NO	ZB2BWB11C	ZB2BWB31C	ZB2BWB41C	ZB2BWB51C	ZB2BWB61C
	1 NC	-	ZB2BWB32C	ZB2BWB42C	ZB2BWB52C	-
220-230V AC	1 NO	ZB2BWM11C	ZB2BWM31C	ZB2BWM41C	ZB2BWM51C	ZB2BWM61C
	1 NC	-	ZB2BWM32C	ZB2BWM42C	ZB2BWM52C	-

### 2 Illuminated contact block sub-assemblies, BA9S bulb base without bulb

Contact		NO	NC	2 NO	NO + NC
Connection		Screw clamp terminals			
<380V AC direct		ZB2BW061C	ZB2BW062C	ZB2BW063C	ZB2BW065C

## Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



Push-push module (1)	
Push button convertor	ZB2BZ21C



BA9S LED bulbs					
Color	<input type="radio"/> White	<input checked="" type="radio"/> Green	<input type="radio"/> Red	<input type="radio"/> Orange	<input type="radio"/> Blue
Connection	Screw clamp terminals				
24V AC/DQ(2)	DL1-LED241	DL1-LED243	DL1-LED244	-	-
110V AC/DC	DL1-LED1101	DL1-LED1103	DL1-LED1104	DL1-LED1105	DL1-LED1106
220V AC/DC	-	DL1-LED2203	DL1-LED2204	DL1-LED2205	DL1-LED2206

(1) Component to install before contact blocks, to convert spring return connection to push-push connection.

(2) 24V AC/DC bulbs are sold in lots of 10.

## Accessories for Easy Harmony XB2 metal pushbuttons



1



2

1 Empty Legend holders (1)		
Size	30 x 40 mm	30 x 50 mm
Suitable for legend plate size	8 x 27 mm	18 x 27 mm
Reference	ZB2BZ32C	ZB2BZ33C

2 Legend plates (1)						
Marking	“STOP”	“ON”	“OFF-ON”	“EMERGENCY STOP”	“OFF-ON”	Unmarked
Size	8 x 27 mm				18 x 27 mm	
Color	<input checked="" type="radio"/> Red	<input checked="" type="radio"/> Black		<input type="radio"/> Yellow	<input checked="" type="radio"/> Black	<input type="radio"/> White
Reference	ZBY02304C	ZBY02311C	ZBY02367C	ZBY04330C	ZBY502367C	ZBY5102C



3



4



5




3 Emergency stop legend (1)	
Application	Legend for emergency stop push button
Reference	ZB2BY9330C

4 Emergency stop guard	
Application	Guard for dia 40mm emergency stop push button
Reference	ZB2BZ1605C


5 Dust protection boot (1)	
Application	Dust protection cap
Reference	ZB2BPAC


(1) Sold in lots of 10.

## Nút nhấn - Đèn báo - Công tắc xoay họ XA2

Đèn báo Ø22		Màu	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)		
 XA2E_CP20053	Điện áp	24V AC/DC			110V AC					
	○	XA2EVB1LC	10	71.610	XA2EVF1LC	10	85.470			
	●	XA2EVB3LC	10	79.200	XA2EVF3LC	10	85.470			
	●	XA2EVB4LC	10	71.610	XA2EVF4LC	10	85.470			
	●	XA2EVB5LC	10	79.200	XA2EVF5LC	10	85.470			
 XA2E_CP20054	●	XA2EVB6LC	10	71.610	XA2EVF6LC	10	85.470			
	●	XA2EVB8LC	10	79.200	XA2EVF8LC	10	85.470			
	Điện áp	220V AC			220V DC		380V - 400V AC			
 XA2E_CP20055	○	XA2EVM1LC	10	71.610	XA2EVMD1LC	10	85.470	XA2EVQ1LC	10	97.900
	●	XA2EVM3LC	10	79.200	XA2EVMD3LC	10	93.500	XA2EVQ3LC	10	97.900
	●	XA2EVM4LC	10	79.200	XA2EVMD4LC	10	85.470	XA2EVQ4LC	10	97.900
	●	XA2EVM5LC	10	71.610	-	-	XA2EVQ5LC	10	88.935	
	●	XA2EVM6LC	10	79.200	XA2EVMD6LC	10	85.470	XA2EVQ6LC	10	88.935
	●	XA2EVM8LC	10	79.200	XA2EVMD8LC	10	85.470	XA2EVQ8LC	10	88.935

Nút nhấn nhà Ø22		Màu	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)	Màu	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)				
 XA2AA31	Không có ký hiệu		○	N/O	XA2AA11	10	93.500	 XA2AA4342	Có ký hiệu		○	N/O	XA2AA3311	10	105.600
	●	N/O	XA2AA21	10	93.500	●	N/O		XA2AA3351	10	105.600				
	●	N/O	XA2AA31	10	93.500	○	N/O		XA2AA3341	10	105.600				
	●	N/O	XA2AA51	10	93.500	●	N/C		XA2AA4322	10	105.600				
	●	N/O	XA2AA61	10	93.500	●	N/C		XA2AA4342	10	105.600				
	●	N/C	XA2AA42	10	93.500										

Nút nhấn nhà đầu nấp Ø22		Đường kính (mm)	Màu	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)
 XA2AC21	Ø40	●	N/O	XA2AC21	10	112.200	
	Ø40	●	N/O	XA2AC31	10	112.200	
	Ø40	●	N/C	XA2AC42	10	112.200	


Nút nhấn giữ Ø22		Màu	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)
 XA2AH021	●	N/O	XA2AH021	10	147.400	
	●	N/O	XA2AH031	10	147.400	
	●	N/C	XA2AH042	10	147.400	
	●	N/O	XA2AH051	10	147.400	

## Nút nhấn - Đèn báo - Công tắc xoay họ XA2



### Công tắc xoay có khóa Ø22

Số vị trí	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)		
					Tay nắm ngăn	
 XA2AG03	2 vị trí	∨	N/O	<b>XA2AG21</b>	10	269.500
	2 vị trí	∨	2N/O	<b>XA2AG43</b>	10	315.700
	2 vị trí tự nhà	∨	2N/O	<b>XA2AG63</b>	10	356.400
	3 vị trí	∨	2N/O	<b>XA2AG73</b>	10	356.400
	3 vị trí	∨	2N/O	<b>XA2AG33</b>	10	315.700
	3 vị trí	∨	2N/O	<b>XA2AG03</b>	10	315.700


### Nút dừng khẩn cấp Ø22

Đường kính (mm)	Cách tác động	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)	
 XA2AT42	Ø40 - red	Nhấn-kéo nhà	N/C	<b>XA2AT42</b>	10	281.600
	Ø30 - red	Xoay nhà	N/C	<b>XA2AS442</b>	10	139.700
	Ø40 - red	Xoay nhà	N/C	<b>XA2AS542</b>	10	119.900

### Công tắc xoay Ø22

Số vị trí	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)	Số vị trí	Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)			
 XA2AD21	<b>Tay nắm ngắn</b>				 XA2AJ21	<b>Tay nắm dài</b>						
	2 vị trí - tự giữ	∨	N/O	<b>XA2AD21</b>		10	104.500	2 vị trí - tự giữ	∨	N/O	<b>XA2AJ21</b>	10
 XA2AJ21	2 vị trí - tự giữ	∨	N/O+N/C	<b>XA2AD25</b>	10	137.500	2 vị trí - tự giữ	∨	N/O+N/C	<b>XA2AJ25</b>	10	154.000
	3 vị trí - tự giữ	∨	2N/O	<b>XA2AD33</b>	10	137.500	3 vị trí - tự giữ	∨	2N/O	<b>XA2AJ33</b>	10	154.000
	3 vị trí - tự nhà	∨	2N/O	<b>XA2AD53</b>	10	137.500	3 vị trí - tự nhà	∨	2N/O	<b>XA2AJ53</b>	10	174.900
	2 vị trí - tự nhà	∨	N/O	<b>XA2AD41</b>	10	130.900						

### Phụ kiện

Tiếp điểm	Mã hàng	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)
 Dùng cho nút nhấn và công tắc họ XA2			
<b>Tiếp điểm phụ</b>			
N/O	<b>ZA2EE101</b>	10	31.900
N/C	<b>ZA2EE102</b>	10	31.900

### Nút nhấn có đèn báo Ø22

Điện áp	Mã hàng				Mã hàng	Tiếp điểm	Số lượng tối thiểu	Đơn giá (VNĐ)	
	24V AC/DC	220V AC							
 XA2AW35B1	○	<b>XA2AW31B1</b>	N/O	10	212.300	<b>XA2AW31M1</b>	N/O	10	212.300
	●	<b>XA2AW33B1</b>	N/O	10	212.300	<b>XA2AW33M1</b>	N/O	10	212.300
	●	<b>XA2AW34B1</b>	N/O	10	212.300	<b>XA2AW34M1</b>	N/O	10	212.300
	●	<b>XA2AW35B1</b>	N/O	10	212.300	<b>XA2AW35M1</b>	N/O	10	212.300
	●	<b>XA2AW36B1</b>	N/O	10	212.300	<b>XA2AW36M1</b>	N/O	10	212.300

## Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2

(Price is in VND and VAT inclusive)

Reference	Description	Unit Price
XB2BA11C	Push button white 1 NO	140.800
XB2BA21C	Push button black 1 NO	140.800
XB2BA31C	Push button green 1 NO	140.800
XB2BA3311C	Push button green 1 NO mark	221.100
XB2BA3341C	Push button white 1 NO mark	204.600
XB2BA3351C	Push button black 1 NO mark	188.100
XB2BA42C	Push button red 1 NC	140.800
XB2BA4322C	Push button red 1 NC mark	226.600
XB2BA51C	Push button yellow 1 NO	140.800
XB2BA61C	Push button blue 1 NO	140.800
XB2BC21C	Push button mushroom black 1 NO	191.400
XB2BC31C	Push button mushroom green 1 NO	193.600
XB2BC42C	Push button mushroom red 1 NC	189.200
XB2BC51C	Push button mushroom yellow 1 NO	193.600
XB2BD21C	Selector switch 2 position 1 NO	162.800
XB2BD25C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	213.400
XB2BD33C	Selector switch 3 position 2 NO	203.500
XB2BD41C	Selector switch 2 position 1 NO	191.400
XB2BD45C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	240.900
XB2BD53C	Selector switch 3 position 2 NO	217.800
XB2BD73C	Selector switch 3 position 2 NO	223.300
XB2BG03C	Selector switch 3 position 2 NO	432.300
XB2BG21C	Selector switch 2 position 1 NO	310.200
XB2BG25C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	354.200
XB2BG33C	Selector switch 3 position 2 NO	346.500
XB2BG41C	Selector switch 2 position 1 NO	310.200
XB2BG45C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	355.300
XB2BG53C	Selector switch 3 position 2 NO	346.500
XB2BG61C	Selector switch 2 position 1 NO	333.300
XB2BG65C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	379.500
XB2BJ21C	Selector switch 2 position 1 NO	167.200
XB2BJ25C	Selector switch 2 position 1 NO 1 NC	218.900
XB2BJ33C	Selector switch 3 position 2 NO	210.100
XB2BJ53C	Selector switch 3 position 2 NO	222.200
XB2BL31C	Push button projecting green 1 NO	203.500
XB2BL42C	Push button projecting red 1 NC	203.500
XB2BP21C	Push button booted black 1 NO	185.900
XB2BP31C	Push button booted green 1 NO	185.900
XB2BP42C	Push button booted green 1 NC	187.000
XB2BR21C	Push button mushroom black 1 NO	271.700
XB2BS442C	Push button mushroom red 1 NC	247.500
XB2BS542C	Push button mushroom red 1 NC	247.500
XB2BS642C	Push button mushroom red 1 NC	305.800
XB2BS8442C	ES red mushroom 1 NC	371.800
XB2BSB4LC	Buzzer red AC/DC 24V illuminated	267.300
XB2BSBC	Buzzer black AC/DC 24V	177.100
XB2BSM4LC	Buzzer red AC 220 V illuminated	272.800
XB2BSMC	Buzzer black AC 220 V	188.100
XB2BT842C	ES red mushroom 1 NC	388.300
XB2BW31B1C	Illuminated push button white AC/DC 24 V	355.300
XB2BW31M1C	Illuminated push button white AC 220 V	426.800
XB2BW33B1C	Illuminated push button green AC/DC 24 V	354.200
XB2BW33M1C	Illuminated push button green AC 220 V	426.800
XB2BW34B1C	Illuminated push button red AC/DC 24 V	353.100
XB2BW34M1C	Illuminated push button red AC 220 V	420.200
XB2BW35B1C	Illuminated push button yellow AC/DC 24V	347.600
XB2BW35M1C	Illuminated push button yellow AC 220 V	415.800
XB2BW36B1C	Illuminated push button blue AC/DC 24 V	352.000
XB2BW36M1C	Illuminated push button blue AC 220 V	423.500
XD2PA12CR	Joystick 2 direction 2 NO	608.300
XD2PA14CR	Joystick plastic 4-dire stay put 4NO	772.200
XD2PA22CR	Joystick controllers	601.700

## Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2

(Price is in VND and VAT inclusive)

Reference	Description	Unit Price
XD2PA24CR	Joystick controllers	748.000
ZB2BA1C	OPERATION HEAD FOR PUSHBUTTON	68.200
ZB2BA2C	IP65/BLACK PUSH BUTTON HEAD/FO	68.200
ZB2BA331C	Push button head green	145.200
ZB2BA334C	Push button head white	132.000
ZB2BA335C	Push button head black	114.400
ZB2BA3C	cP65/GREEN PUSH BUTTON HEAD	66.000
ZB2BA432C	Push button head red	147.400
ZB2BA434C	Push button head red	133.100
ZB2BA4C	IP65/RED PUSH BUTTON HEAD/FOR	66.000
ZB2BA5C	IP65/YELLOW PUSH BUTTON HEAD/F	67.100
ZB2BA651C	Push button head blue	165.000
ZB2BA6C	IP65/BLUE PUSH BUTTON HEAD	67.100
ZB2BC2C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	117.700
ZB2BC3C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	117.700
ZB2BC4C	IP65 / 40 MM RED SPRING RETURN	117.700
ZB2BC5C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	117.700
ZB2BC6C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	117.700
ZB2BD2C	Head SS metal black 2pos stay put	89.100
ZB2BD3C	SHORT HANDLE SELECTOR HEAD	88.000
ZB2BD4C	OPERATING HEAD-SELECTOR SWITCH	121.000
ZB2BD5C	SHORT HANDLE SELECTOR HEAD	96.800
ZB2BD7C	OPERATING HEAD-SELECTOR SWITCH	106.700
ZB2BE101C	ADDITIONAL CONTACT BLOCK	41.800
ZB2BE102C	ADDITIONAL CONTACT BLOCK	41.800
ZB2BG0C	KEY SWITCH HEAD	290.400
ZB2BG2C	KEY SWITCH HEAD/ 2 POSITIONS	195.800
ZB2BG3C	IP65 KEY SWITCH HEAD	195.800
ZB2BG4C	KEY SWITCH STAY PUT 2 POS	195.800
ZB2BG5C	OPERATING HEAD FOR KEY SWITCH	195.800
ZB2BG6C	OPERATING HEAD FOR KEY SWITCH	227.700
ZB2BJ2C	Selector switch head 2 position	93.500
ZB2BJ3C	Selector switch head 3 position	93.500
ZB2BJ4C	Selector switch head 2 position	127.600
ZB2BJ5C	Selector switch head 3 position	103.400
ZB2BJ7C	Selector switch head 3 position	115.500
ZB2BL2C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	119.900
ZB2BL3C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	119.900
ZB2BL432C	Push button head projecting red	123.200
ZB2BL4C	PUSHBUTTON HEAD	119.900
ZB2BL5C	Push button head projecting yellow	119.900
ZB2BP2C	Push button head projecting black	105.600
ZB2BP3C	Push button head projecting green	105.600
ZB2BP4C	Push button head projecting red	105.600
ZB2BP5C	Push button head projecting yellow	105.600
ZB2BP6C	Push button head projecting blue	105.600
ZB2BR2C	OPERATING HEAD FOR PUSHBUTTON	144.100
ZB2BR3C	Push button mushroom head green	157.300
ZB2BR4C	60MM SPRING RETURN MUSHROOM	163.900
ZB2BS42C	HEADS FOR LATCHING PUSHBUTTONS	145.200
ZB2BS44C	HEADS FOR LATCHING PUSHBUTTONS	169.400
ZB2BS54C	IP65 40 MM TURN TO RELEASE RED	169.400
ZB2BS64C	IP65 60 MM TURN TO RELEASE RED	218.900
ZB2BW061C	ILLUMINATED DIRECT SUPPLY BODY	148.500
ZB2BW062C	ILLUMINATED BODY DIRECT	148.500
ZB2BW063C	ILLUMINATED BODY DIRECT	190.300
ZB2BW065C	DIRECT SUPPLY BODY/UP TO 240 V	190.300
ZB2BW11C	ILLuminated push button head white	105.600
ZB2BW13C	ILLUMINATED PUSHBUTTON HEAD	105.600
ZB2BW14C	ILLUMINATED PUSHBUTTON HEAD	105.600
ZB2BW31C	ILLUMINATED PUSHBUTTON HEAD	95.700
ZB2BW33C	GREEN ILLUMINATED PUSH BUTTON	95.700

The above price is inclusive of VAT.  
Giá trên đã bao gồm VAT.

## Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2

(Price is in VND and VAT inclusive)

Reference	Description	Unit Price
ZB2BW34C	RED ILLUMINATED PUSH BUTTON	95.700
ZB2BW35C	YELLOW ILLUMINATED PUSH BUTTON	95.700
ZB2BW36C	BLUE ILLUMINATED PUSH BUTTON	95.700
ZB2BWB11C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB31C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB32C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB41C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB42C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB51C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWB52C	Light block w collar orange bulb	210.100
ZB2BWB61C	LED PILOT LIGHT BODY	210.100
ZB2BWM11C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM31C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM32C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM41C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM42C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM51C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BWM52C	Light block w collar orange bulb	293.700
ZB2BWM61C	LED PILOT LIGHT BODY	279.400
ZB2BY9330C	Circular legend Ø60	64.900
ZB2BZ101C	XB2-B BODY WITH 1N/O CONTACT	68.200
ZB2BZ102C	XB2-B BODY WITH 1N/C CONTACT	70.400
ZB2BZ103C	XB2-B BODY WITH 2N/O CONTACTS	106.700
ZB2BZ104C	XB2-B BODY WITH 2N/C CONTACTS	115.500
ZB2BZ105C	XB2-B BODY WITH 1N/O+1N/C	114.400
ZB2BZ21C	Push pull module	75.900
ZB2BZ32C	Legend holder	13.200
ZB2BZ33C	Legend holder	13.200

Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.  
Economic design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.  
Dây sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

**Pilot lights**

**Integral LED**



Supply Voltage	24 V AC/DC			230 V AC		
Colour	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Green ●	XB7EV03BP	10	158.400	XB7EV03MP	10	158.400
Red ●	XB7EV04BP	10	158.400	XB7EV04MP	10	158.400
Yellow ●	XB7EV05BP	10	158.400	XB7EV05MP	10	158.400
Blue ●	XB7EV06BP	10	158.400	XB7EV06MP	10	158.400
Orange ●	XB7EV08BP	10	158.400	XB7EV08MP	10	158.400

**Incandescent bulb**



Supply Voltage	6 or 24 V DC, or 130 V AC direct supply (bulb not included)			230 V AC direct through resistor (bulb included)		
Colour	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Green ●	XB7EV63P	10	132.000	XB7EV73P	10	312.400
Red ●	XB7EV64P	10	132.000	XB7EV74P	10	312.400
Yellow ●	XB7EV65P	10	132.000	XB7EV75P	10	328.900
Blue ●	XB7EV66P	10	132.000	XB7EV76P	10	328.900
Clear ○	XB7EV67P	10	132.000	XB7EV77P	10	312.400

**Illuminated push buttons**

**Integral LED**



Supply Voltage		Spring return			Push and push-to-release		
Colour	Type of Contacts	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Green ●	N/O	XB7NW33M1	10	547.800	-	-	-
Red ●	N/O	XB7NW34M1	10	547.800	XB7NJ04M1	10	558.800
	N/C	XB7NW34M2	10	547.800	-	-	-

**Xb7 Accessories**

**Incandescent bulbs, long life**

BA 9s base fitting, Ø 11 mm max, length 28 max

Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
6 V (1.2 W)	DL1CB006	10	63.800
24 V (2 W)	DL1CE024	10	58.300
130 V (2.4 W)	DL1CE130	10	116.600



DL1CB006



ZBY2101



ZB5AZ905


**Legend Plate, Key for tightening fixing nut**


Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
Blank Legend Plate	ZBY2101	10	89.100
Key for Tightening fixing nut	ZB5AZ905	10	165.000


Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.  
Economic design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.


Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.  
Dây sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Push Button			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Flush, spring return			Flush, push and push-to-release		
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Black	N/O	XB7NA21	10	206.800	XB7NH21	10	213.400
		C/O	XB7NA25	10	311.300	XB7NH25	10	320.100
	Green	N/O	XB7NA31	10	206.800	XB7NH31	10	213.400
		C/O	XB7NA35	10	311.300	XB7NH35	10	320.100
	Red	N/C	XB7NA42	10	206.800	-	-	-
		C/O	XB7NA45	10	311.300	-	-	-
Yellow	N/O	XB7NA81	10	206.800	-	-	-	

Selector switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Black handle 2 Positions Stay put			Black handle 3 Positions Stay put		
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Black	N/O	XB7ND21	10	267.300	-	-	-
		N/C + N/O	XB7ND25	10	360.800	-	-	-
		2 N/O	-	-	-	XB7ND33	10	360.800
	-	-	-	-	-	-	-	-

Key switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Ronis key, n° 455 2 Positions Stay put			Ronis key, n° 455 3 Positions Stay put		
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Black	N/O	XB7NG21	10	480.700	-	-	-
		2 N/O	-	-	-	XB7NG33	10	541.200
		-	-	-	-	-	-	-

Ø 40 mushroom head pushbuttons IP54			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Turn to release			Key release, Ronis 455		
			Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Red	N/C	XB7NS8442	10	508.200	-	-	-
		N/O + N/C	XB7NS8445	10	705.100	-	-	-
		2N/C	-	-	-	XB7NS9444	10	822.800
		N/O + N/C	-	-	-	XB7NS9445	10	884.400









































## Công tắc nút nhấn

## XB5 Ø 22 với vành nhựa - Mô-đun

Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.  
Flexible adaptation design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND
























Pushbuttons, spring return								
Flush								
		Complete 		For user assembly 		For user assembly 		
Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Black 	N/O	XB5AA21	220.000	ZB5AZ101	190.300	ZB5AA2	121.000	
Green 	N/O	XB5AA31	220.000	ZB5AZ101	190.300	ZB5AA3	121.000	
Red 	N/O	XB5AA42	220.000	ZB5AZ102	190.300	ZB5AA4	121.000	
Yellow 	N/O	XB5AA51	220.000	ZB5AZ101	190.300	ZB5AA5	121.000	
Blue 	N/O	XB5AA61	220.000	ZB5AZ101	190.300	ZB5AA6	121.000	
Flush push, spring return, illuminated pushbuttons								
illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals								
		Complete 		For user assembly 		For user assembly 		
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24VAC/DC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	XB5AW31B5	635.800	ZB5AW0B15	629.200	ZB5AW313	304.700
	Green 	N/O + N/C	XB5AW33B5	635.800	ZB5AW0B15	629.200	ZB5AW333	304.700
	Red 	N/O + N/C	XB5AW34B5	635.800	ZB5AW0B15	629.200	ZB5AW343	304.700
	Yellow 	N/O + N/C	XB5AW35B5	635.800	ZB5AW0B15	629.200	ZB5AW353	304.700
	Blue 	N/O + N/C	XB5AW36B5	635.800	ZB5AW0B15	629.200	ZB5AW363	304.700
48...120VAC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	XB5AW31G5	748.000	ZB5AW0G15	635.800	ZB5AW313	304.700
	Green 	N/O + N/C	XB5AW33G5	748.000	ZB5AW0G15	635.800	ZB5AW333	304.700
	Red 	N/O + N/C	XB5AW34G5	748.000	ZB5AW0G15	635.800	ZB5AW343	304.700
	Yellow 	N/O + N/C	XB5AW35G5	748.000	ZB5AW0G15	635.800	ZB5AW353	304.700
	Blue 	N/O + N/C	XB5AW36G5	748.000	ZB5AW0G15	635.800	ZB5AW363	304.700
230...240VAC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	XB5AW31M5	838.200	ZB5AW0M15	889.900	ZB5AW313	304.700
	Green 	N/O + N/C	XB5AW33M5	838.200	ZB5AW0M15	889.900	ZB5AW333	304.700
	Red 	N/O + N/C	XB5AW34M5	838.200	ZB5AW0M15	889.900	ZB5AW343	304.700
	Yellow 	N/O + N/C	XB5AW35M5	838.200	ZB5AW0M15	889.900	ZB5AW353	304.700
	Blue 	N/O + N/C	XB5AW36M5	838.200	ZB5AW0M15	889.900	ZB5AW363	304.700
illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) -Screw clamp terminals								
		Complete 		For user assembly 		For user assembly 		
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max.	White 	N/O + N/C	XB5AW3165	711.700	ZB5AW065	590.700	ZB5AW31	286.000
2.4 W max.	Green 	N/O + N/C	XB5AW3365	711.700	ZB5AW065	590.700	ZB5AW33	286.000
	Red 	N/O + N/C	XB5AW3465	711.700	ZB5AW065	590.700	ZB5AW34	286.000
	Yellow 	N/O + N/C	XB5AW3565	711.700	ZB5AW065	590.700	ZB5AW35	286.000
	Blue 	N/O + N/C	XB5AW3665	711.700	ZB5AW065	590.700	ZB5AW36	286.000
Ø 40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons								
		Complete 		For user assembly 		For user assembly 		
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull		N/C	XB5AT842	501.600	ZB5AZ102	190.300	ZB5AT84	407.000
Turn to release		N/C	XB5AS8442	501.600	ZB5AZ102	190.300	ZB5AS844	407.000
Key release		N/C	XB5AS9442	743.600	ZB5AZ102	190.300	ZB5AS944	647.900
Spare part and accessories								
Description	Type of contacts		Reference	Unit Price				
Single contact block	NO		ZBE101	95.700				
Single contact block	NC		ZBE102	95.700				

Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9













Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.  
Flexible adaptation design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pilot lights			Ø22 with metal bezel - Modular						
			Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals						
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 		
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
24VAC/DC	White		XB5AVB1	368.500	ZB5AVB1	298.100	ZB5AV013	107.800	
	Green		XB5AVB3	368.500	ZB5AVB1	298.100	ZB5AV033	107.800	
	Red		XB5AVB4	368.500	ZB5AVB1	298.100	ZB5AV043	107.800	
	Yellow orange		XB5AVB5	368.500	ZB5AVB1	298.100	ZB5AV053	107.800	
48...120VAC	White		XB5AVG1	407.000	ZB5AVG1	335.500	ZB5AV013	107.800	
	Green		XB5AVG3	407.000	ZB5AVG1	335.500	ZB5AV033	107.800	
	Red		XB5AVG4	407.000	ZB5AVG1	335.500	ZB5AV043	107.800	
	Yellow orange		XB5AVG5	407.000	ZB5AVG1	335.500	ZB5AV053	107.800	
230...240VAC	White		XB5AVM1	432.300	ZB5AVM1	383.900	ZB5AV013	107.800	
	Green		XB5AVM3	432.300	ZB5AVM1	383.900	ZB5AV033	107.800	
	Red		XB5AVM4	432.300	ZB5AVM1	383.900	ZB5AV043	107.800	
	Yellow orange		XB5AVM5	432.300	ZB5AVM1	383.900	ZB5AV053	107.800	
	Blue		XB5AVM6	432.300	ZB5AVM1	383.900	ZB5AV063	107.800	
	Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals								
				Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
	Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max.	White		XB5AV61	267.300	ZB5AV6	152.900	ZB5AV01	139.700	
2.4 W max.	Green		XB5AV63	267.300	ZB5AV6	152.900	ZB5AV03	139.700	
	Red		XB5AV64	267.300	ZB5AV6	152.900	ZB5AV04	139.700	
	Yellow orange		XB5AV65	267.300	ZB5AV6	152.900	ZB5AV05	139.700	

Selector switches and key switches			Ø22 with metal bezel - Modular					
			Standard handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	N/O	XB5AD21	336.600	ZB5AZ101	190.300	ZB5AD2	228.800
	2 positions stay put	N/O + N/C	XB5AD25	419.100	ZB5AZ105	240.900	ZB5AD2	228.800
	3 positions stay put	2N/O	XB5AD33	387.200	ZB5AZ103	240.900	ZB5AD3	247.500
	3 positions spring return to center	2N/O	XB5AD53	451.000	ZB5AZ103	240.900	ZB5AD5	311.300
			Long handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	N/O	XB5AJ21	425.700	ZB5AZ101	190.300	ZB5AJ2	324.500
	2 positions stay put	2N/O	XB5AJ33	482.900	ZB5AZ103	240.900	ZB5AJ3	330.000
	3 positions spring return to center	2N/O	XB5AJ53	526.900	ZB5AZ103	240.900	ZB5AJ5	400.400
			Key, n° 455					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	Left N/O	XB5AG21	711.700	ZB5AZ101	190.300	ZB5AG2	705.100
	2 positions stay put	All N/O	XB5AG41	743.600	ZB5AZ101	190.300	ZB5AG4	705.100
	2 positions spring return	Left N/O	XB5AG61	863.500	ZB5AZ101	190.300	ZB5AG6	705.100
	3 positions spring return to center	All 2N/O	XB5AG03	781.000	ZB5AZ103	240.900	ZB5AG0	705.100
	3 positions spring return to center	Middle 2N/O	XB5AG33	781.000	ZB5AZ103	240.900	ZB5AG3	705.100

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible adaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pushbuttons, spring return			Ø22 with metal bezel - Modular					
			Flush					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush	Black	N/O	XB4BA21	374.000	ZB4BZ101	222.200	ZB4BA2	240.900
	Green	N/O	XB4BA31	374.000	ZB4BZ101	222.200	ZB4BA3	240.900
	Red	N/C	XB4BA42	374.000	ZB4BZ102	222.200	ZB4BA4	240.900
	Yellow	N/O	XB4BA51	374.000	ZB4BZ101	222.200	ZB4BA5	240.900
	Blue	N/O	XB4BA61	374.000	ZB4BZ101	222.200	ZB4BA6	240.900
			Flush with clear silicone boot					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush with clearsilicone boot	Black	N/O	XB4BP21	590.700	ZB4BZ101	222.200	ZB4BP2	425.700
	Green	N/O	XB4BP31	590.700	ZB4BZ101	222.200	ZB4BP3	425.700
	Red	N/C	XB4BP42	590.700	ZB4BZ102	222.200	ZB4BP4	425.700
	Yellow	N/O	XB4BP51	590.700	ZB4BZ101	222.200	ZB4BP5	425.700
	Blue	N/O	XB4BP61	590.700	ZB4BZ101	222.200	ZB4BP6	425.700
			Projecting					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Projecting	Red	N/C	XB4BL42	508.200	ZB4BZ102	222.200	ZB4BL4	311.300
			Mushroom head, Ø 40mm					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Mushroom head, Ø40 mm	Black	N/O	XB4BC21	654.500	ZB4BZ101	222.200	ZB4BC2	572.000
			Double-headed pushbuttons IP 66 - IP 69K					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Double-headed pushbuttons	Black	N/O	XB4BL73415	1.054.900	ZB4BZ105	292.600	ZB4BL7341	820.600
			Ø40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons			Ø 22 with metal bezel - Modular		
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull	Red	N/C	XB4BT842	853.600	ZB4BZ102	222.200	ZB4BT84	844.800
Turn to release	Red	N/C	XB4BS8442	870.100	ZB4BZ102	222.200	ZB4BS844	800.800
Key release	Red	N/O+N/O	XB4BS9445	1.009.800	ZB4BZ105	292.600	ZB4BS944	1.108.800
Spare part and accessories								
Description	Type of Contacts				Reference	Unit Price		
Single contact block	NO				ZBE101	95.700		
Single contact block	NC				ZBE102	95.700		

Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9

## Nút nhấn Flush, nút nhấn lò xo, nút nhấn có đèn báo

## XB4 Ø 22 với vành kim loại - Mô-đun

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible adaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.










Unit price (incl.VAT) in VND










Flush push, spring return, illuminated pushbuttons			Ø 22 with metal bezel - Modular					
illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals								
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Complete		For user assembly		For user assembly	
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC	White ○	N/O + N/C	<b>XB4BW31B5</b>	863.500	<b>ZB4BW0B15</b>	673.200	<b>ZB4BW313</b>	476.300
	Green ●	N/O + N/C	<b>XB4BW33B5</b>	863.500	<b>ZB4BW0B15</b>	673.200	<b>ZB4BW333</b>	476.300
	Red ●	N/O + N/C	<b>XB4BW34B5</b>	863.500	<b>ZB4BW0B15</b>	673.200	<b>ZB4BW343</b>	476.300
	Yellow ●	N/O + N/C	<b>XB4BW35B5</b>	863.500	<b>ZB4BW0B15</b>	673.200	<b>ZB4BW353</b>	476.300
	Blue ●	N/O + N/C	<b>XB4BW36B5</b>	863.500	<b>ZB4BW0B15</b>	673.200	<b>ZB4BW363</b>	476.300
48...120 V AC	White ○	N/O + N/C	<b>XB4BW31G5</b>	959.200	<b>ZB4BW0G15</b>	698.500	<b>ZB4BW313</b>	476.300
	Green ●	N/O + N/C	<b>XB4BW33G5</b>	959.200	<b>ZB4BW0G15</b>	698.500	<b>ZB4BW333</b>	476.300
	Red ●	N/O + N/C	<b>XB4BW34G5</b>	959.200	<b>ZB4BW0G15</b>	698.500	<b>ZB4BW343</b>	476.300
	Yellow ●	N/O + N/C	<b>XB4BW35G5</b>	959.200	<b>ZB4BW0G15</b>	698.500	<b>ZB4BW353</b>	476.300
	Blue ●	N/O + N/C	<b>XB4BW36G5</b>	959.200	<b>ZB4BW0G15</b>	698.500	<b>ZB4BW363</b>	476.300
230...240 V AC	White ○	N/O + N/C	<b>XB4BW31M5</b>	1.181.400	<b>ZB4BW0M15</b>	991.100	<b>ZB4BW313</b>	476.300
	Green ●	N/O + N/C	<b>XB4BW33M5</b>	1.181.400	<b>ZB4BW0M15</b>	991.100	<b>ZB4BW333</b>	476.300
	Red ●	N/O + N/C	<b>XB4BW34M5</b>	1.181.400	<b>ZB4BW0M15</b>	991.100	<b>ZB4BW343</b>	476.300
	Yellow ●	N/O + N/C	<b>XB4BW35M5</b>	1.181.400	<b>ZB4BW0M15</b>	991.100	<b>ZB4BW353</b>	476.300
	Blue ●	N/O + N/C	<b>XB4BW36M5</b>	1.181.400	<b>ZB4BW0M15</b>	991.100	<b>ZB4BW363</b>	476.300
illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals								
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Complete		For user assembly		For user assembly	
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max. 2.4 W max.	White ○	N/O + N/C	<b>XB4BW3165</b>	755.700	<b>ZB4BW065</b>	616.000	<b>ZB4BW31</b>	444.400
	Green ●	N/O + N/C	<b>XB4BW3365</b>	755.700	<b>ZB4BW065</b>	616.000	<b>ZB4BW33</b>	444.400
	Red ●	N/O + N/C	<b>XB4BW3465</b>	755.700	<b>ZB4BW065</b>	616.000	<b>ZB4BW34</b>	444.400
	Yellow ●	N/O + N/C	<b>XB4BW3565</b>	755.700	<b>ZB4BW065</b>	616.000	<b>ZB4BW35</b>	444.400

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible adaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

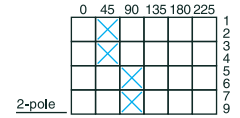
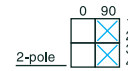
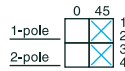
Selector switches and key switches			Ø22 with metal bezel - Modular					
			Standard handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	∨ N/O	XB4BD21	521.400	ZB4BZ101	222.200	ZB4BD2	304.700
	2 positions stay put	∨ N/O + N/C	XB4BD25	521.400	ZB4BZ105	292.600	ZB4BD2	304.700
	3 positions stay put	∨ 2N/O	XB4BD33	521.400	ZB4BZ103	292.600	ZB4BD3	304.700
	3 positions spring return to center	∨ 2N/O	XB4BD53	521.400	ZB4BZ103	292.600	ZB4BD5	355.300
			Long handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	∨ N/O	XB4BJ21	514.800	ZB4BZ101	222.200	ZB4BJ2	393.800
	3 positions stay put	∨ 2N/O	XB4BJ33	558.800	ZB4BZ103	292.600	ZB4BJ3	393.800
	3 positions spring return to center	∨ 2N/O	XB4BJ53	661.100	ZB4BZ103	292.600	ZB4BJ5	489.500
			Key, n° 455					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	Left N/O	XB4BG21	952.600	ZB4BZ101	222.200	ZB4BG2	819.500
	2 positions	All N/O	XB4BG41	952.600	ZB4BZ101	222.200	ZB4BG4	819.500
	2 positions spring return	Left N/O	XB4BG61	952.600	ZB4BZ101	222.200	ZB4BG6	819.500
	3 positions spring return to center	All 2N/O	XB4BG03	1.003.200	ZB4BZ103	292.600	ZB4BG0	819.500
	3 positions spring return to center	Center 2N/O	XB4BG33	1.003.200	ZB4BZ103	292.600	ZB4BG3	819.500

Pilot lights			Ø22 with metal bezel - Modular					
			Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Color		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC 	White	○	XB4VB1	590.700	ZB4VB1	540.100	ZB4BV013	343.200
	Green	●	XB4VB3	590.700	ZB4VB1	540.100	ZB4BV033	343.200
	Red	●	XB4VB4	590.700	ZB4VB1	540.100	ZB4BV043	343.200
	Yellow orange	●	XB4VB5	590.700	ZB4VB1	540.100	ZB4BV053	343.200
	Blue	●	XB4VB6	590.700	ZB4VB1	540.100	ZB4BV063	343.200
	48...120 V AC 	White	○	XB4VG1	737.000	ZB4VG1	541.200	ZB4BV013
Green		●	XB4VG3	737.000	ZB4VG1	541.200	ZB4BV033	343.200
Red		●	XB4VG4	737.000	ZB4VG1	541.200	ZB4BV043	343.200
Yellow orange		●	XB4VG5	739.200	ZB4VG1	541.200	ZB4BV053	343.200
Blue		●	XB4VG6	739.200	ZB4VG1	541.200	ZB4BV063	343.200
230...240 V AC 		White	○	XB4VM1	946.000	ZB4VM1	940.500	ZB4BV013
	Green	●	XB4VM3	946.000	ZB4VM1	940.500	ZB4BV033	343.200
	Red	●	XB4VM4	946.000	ZB4VM1	940.500	ZB4BV043	343.200
	Yellow orange	●	XB4VM5	946.000	ZB4VM1	940.500	ZB4BV053	343.200
	Blue	●	XB4VM6	946.000	ZB4VM1	940.500	ZB4BV063	343.200
				Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals				
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Color		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max.	White	○	XB4BV61	590.700	ZB4BV6	361.900	ZB4BV01	355.300
2.4 W max.	Green	●	XB4BV63	590.700	ZB4BV6	361.900	ZB4BV03	355.300
	Red	●	XB4BV64	590.700	ZB4BV6	361.900	ZB4BV04	355.300
	Yellow orange	●	XB4BV65	590.700	ZB4BV6	361.900	ZB4BV05	355.300

Front mounting, "multi fixing" or by Ø 22mm  
 Flexible adaptation design with wide range of color available  
 Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại  
 Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
 Tuổi thọ cao, phù hợp cho môi trường hóa chất, ô nhiễm

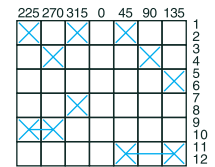
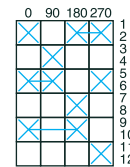
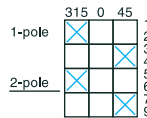
Unit price (incl.VAT) in VND



Cam switches, K1 / K2 series

Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V

Nbr of position/ Nbr of pole	2/2	2/2	2 + "0" position / 2
Front mounting method	Switches 45° switching angle	ON-OFF switches 90° switching angle	Stepping switches with "0" position
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1B002ALH 1.029.600	K1B1002HLH 1.920.600	- -
Plastic mounting plate for Ø22 mm hole	K1B002ACH 1.597.200	- -	- -



Cam switches, K1 / K2 series





Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V

Nbr of position / Nbr of pole	2 + "0" position / 2	3 + "0" position / 4	6 + "0" position / 7
Front mounting method	Changeover switches	Ammeter switches	Voltmeter switches
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1D002ULH 1.917.300	K1F003MLH 2.292.400	K1F027MLH 2.271.500
Plastic mounting plate for Ø22 mm hole	K1D002UCH 2.235.200	K1F003MCH 2.632.300	K1F027MCH 2.740.100

## Trạm điều khiển - Harmony XAL


Unit price (incl.VAT) in VND

### Complete stations with 1 pushbutton, selector switch or key switch


		1 Start or Stop function				
				1 Flush green p/b	1 Flush red p/b	
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O	I	XALD102	737.000	-	-
	N/C	O	-	-	XALD112	737.000
		1 Start-Stop function				
				Black handle	Key n° 455 (key withdrawal LH pos.)	
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O	O-I	XALD134	933.900	XALD144	1.314.500
		Emergency stop (2) (light grey RAL 7035 base with yellow RAL 1012 lid)				
	<b>Contact</b>			1 red Ø 40 head, turn to release	1 red Ø 40 head, key release	
	N/C + N/C		XALK178F	908.600	XALK188F	1.124.200
	N/C + N/O		XALK178E	878.900	XALK188E	1.059.300
	N/C + N/C + N/O		XALK178G	1.029.600	XALK188G	1.226.500
		Start-Stop functions				
			1 Flush green p/b	1 Flush red p/b	1 Flush green p/b	1 Flush red p/b
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O + N/C	O-I	XALD213	1.505.900	XALD363M	230Vac 2.483.800
		Start - stop	XALD215	1.505.900		

### Empty control stations

For XB7 range

	Number of holes	Reference	Unit Price
 XALE02	1	XALE1	343.200
	2	XALE2	355.300
	3	XALE3	368.500

For XB4/ XB5 range

	Number of holes	Light grey RAL 7035 based Dark grey RAL 7016 lid		Light grey RAL 7035 based Yellow RAL 1021 lid	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
 XALK01      XALD02	1	XALD01	292.600	XALK01	279.400
	2	XALD02	432.300	XALK02	407.000
	3	XALD03	533.500	XALK03	495.000
	4	XALD04	686.400	XALK04	679.800
	5	XALD05	775.500	XALK05	972.400

Unit price (incl.VAT) in VND

**For control of hoist motors**

**Single-speed hoist motors**



Number of operators	Type of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	Standard	1N/O	-	XACA201	2.642.200
		1N/C + 1N/O	-	XACA205	2.896.300
	Booted	1N/O	-	XACA211	3.119.600
		1N/C + 1N/O	-	XACA215	3.379.200

**Two-speed hoist motors**



Number of operators	Type of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	Standard	2 steps,	-	XACA207	3.353.900
	Booted	1N/O + 1N/O	-	XACA217	3.456.200

**For control of motors**

**Single-speed motors**



Number of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	N/O	-	XACA271	2.000.900
	N/C + N/O	-	XACA281	2.286.900
4 mechanically interlocked + † trigger action	N/O	3N/C	XACA27141	5.031.400
	N/C + N/O	3N/C	XACA28141	5.431.800

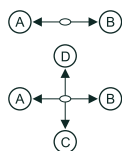
**Two-speed motors**



Number of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
4 mechanically interlocked	N/O	-	XACA491	4.491.300
	N/O	3N/C	XACA49141	6.359.100

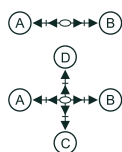
**Joystrick controller (with 54 mm long operating shaft) - complete products**

**One contact per 1 direction - 1 speed**



Operation	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	1NO	XD5PA12	1.982.200
2-direction	With	1NO	XD5PA22	2.108.700
4-direction	Without	1NO	XD5PA14	3.824.700
4-direction	With	1NO	XD5PA24	4.097.500

**Two contact per 1 direction - 2 speed**



Number of operators	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	2NO	XD2GA8241	6.025.800
2-direction	With	2NO	XD2GA8251	6.906.900
4-direction	Without	2NO	XD2GA8441	8.830.800
4-direction	With	2NO	XD2GA8451	12.063.700

LED Indicator bank Ø 60mm  
 With 2, 3 or 4 illuminated signalling units, coloured LEDs and clear lenses  
 Voltage: 24Vac/dc  
 Multi mounting, specially of foldable bracket

Đèn tầng cảnh báo Ø 60mm  
 Đèn 2, 3, 4 tầng, LED màu và ống nhựa bọc bên ngoài trong suốt  
 Điện áp: 24Vac/dc  
 Đế đèn đa dạng, đặc biệt có dạng để gấp lại được

Unit price (incl.VAT) in VND

### Compact tower light XVG Ø 60 mm, 24VAC/DC



#### With base mounting

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	<b>XVGB2W</b>	2.388.100
IP53	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3W</b>	2.687.300
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4W</b>	3.500.200
IP42	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SW</b>	2.865.500
IP42	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SW</b>	3.303.300
IP42	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4SW</b>	3.925.900

#### With direct aluminium tube mounting

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	<b>XVGB2T</b>	2.160.400
IP23	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3T</b>	2.776.400
IP23	Yes	Red, Green	<b>XVGB2ST</b>	3.087.700
IP23	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3ST</b>	3.360.500
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4ST</b>	5.091.900



#### With aluminium tube mounting and L-bracket

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	<b>XVGB2</b>	2.541.000
IP23	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3</b>	2.865.500
IP23	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4</b>	3.146.000
IP23	Yes	Red, Green	<b>XVGB2S</b>	3.049.200
IP23	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3S</b>	3.456.200
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4S</b>	3.811.500

#### With aluminium tube mounting and fixing plate

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	<b>XVGB2H</b>	2.541.000
IP53	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3H</b>	2.865.500
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4H</b>	3.443.000
IP42	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SH</b>	3.049.200
IP42	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SH</b>	3.456.200
IP42	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4SH</b>	4.136.000

#### With aluminium tube mounting and foldable bracket

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price	
IP40	IP40	No	Red, Green	<b>XVGB2M</b>	2.795.100
IP40	IP40	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3M</b>	3.150.400
IP40	IP40	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4M</b>	4.141.500
IP40	IP40	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SM</b>	3.353.900
IP40	IP40	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SM</b>	3.792.800
IP40	IP40	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4SM</b>	4.156.900

### Compact tower light XVG Ø 60 mm with USB port - multi color

Degree of protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
<b>With base mounting</b>				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	<b>XVGU3SWV</b>	4.777.300
<b>With aluminium tube mounting and fixing plate</b>				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	<b>XVGU3SHAV</b>	5.399.900

## Rơ le mục đích chung

## Rơ le RPM

Standard RPM relay with current 15 A.

- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Mechanical indication of relay status (standard)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes

Refer to Catalog 8501CT0601

Rơ le RPM dòng điện 15 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhà để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của rơ le (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện

Unit price (incl.VAT) in VND

### Power relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (lth)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	-	-	RPM21JD	246.400	-	-	-	-
24 Vdc	-	-	RPM21BD	246.400	-	-	RPM41BD	432.300
24 Vac	-	-	RPM21B7	246.400	-	-	-	-
120 Vac	RPM11F7	184.800	-	-	RPM31F7	388.300	RPM41F7	432.300
230 Vac	-	-	RPM21P7	246.400	-	-	RPM41P7	432.300

### Power relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (lth)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RPM12JD	203.500	-	-	-	-	-	-
24 Vdc	-	-	RPM22BD	277.200	-	-	RPM42BD	456.500
48 Vdc	-	-	RPM22ED	277.200	-	-	-	-
24 Vac	RPM12B7	203.500	-	-	RPM32B7	401.500	-	-
120 Vac	RPM12F7	203.500	RPM22F7	277.200	RPM32F7	401.500	-	-
230 Vac	-	-	-	-	-	-	RPM42P7	456.500

### Socket for RPM relays (sold in lots of 10)

Contact terminal arrangement	Relay type	Reference	Unit Price
Screw clamp terminals	RPM1....	RPZF1	154.000
	RPM2....	RPZF2	228.800
	RPM3....	RPZF3	290.400
	RPM4....	RPZF4	290.400

## Rơ le thu nhỏ, Tầm trung

Relays with standard function from 3A to 5A  
 - Mechanical indication of relay status (standard)  
 - Green LED indication of relay status (depending on version)  
 Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Dòng rơ le tính năng cơ bản với dòng điện 3A đến 5A  
 - Cơ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)  
 - Đèn Led báo trạng thái của rơ le (theo loại)



Unit price (incl.VAT) in VND

### Optimum REXO Relays without LED indicator (Sold in lots of 10)

Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB1JD	178.200
		24 VDC	RXM4LB1BD	178.200
		24 VAC	RXM4LB1B7	178.200
		230 VAC	RXM4LB1P7	178.200
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB1JD	148.500
		24 VDC	RXM2LB1BD	148.500
		24 VAC	RXM2LB1B7	148.500
		120 VAC	RXM2LB1F7	148.500
		230 VAC	RXM2LB1P7	148.500

### Optimum REXO Relays with LED indicator (Sold in lots of 10)

Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB2JD	184.800
		24 VDC	RXM4LB2BD	184.800
		48 VDC	RXM4LB2ED	184.800
		110 VDC	RXM4LB2FD	184.800
		24 VAC	RXM4LB2B7	184.800
		120 VAC	RXM4LB2F7	184.800
		230 VAC	RXM4LB2P7	184.800
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB2JD	161.700
		24 VDC	RXM2LB2BD	161.700
		48 VDC	RXM2LB2ED	161.700
		110 VDC	RXM2LB2FD	161.700
		24 VAC	RXM2LB2B7	161.700
		120 VAC	RXM2LB2F7	161.700
230 VAC	RXM2LB2P7	161.700		

### Socket for REXO Optimum Relays (Sold in lots of 10)

Description	Reference	Unit Price
Socket, mixed 2 poles, screw clamp, 7A, 22,5mm	RXZE1M2C	70.400
Socket, mixed 4 poles, screw clamp, 7A, 29mm	RXZE1M4C	92.400

(2) Socket can be used for relays with or without LED indicator

## Rơ le thu nhỏ, Tầm cao cấp

The most demanding relays from 3A to 12A

- Mechanical indication of relay status (standard)
- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes
- Plug-in jumper bars for coil terminals to avoid time-consuming wiring

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Dòng rơ le kiếng phổ biến nhất với dòng điện 3A đến 12A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhà để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của rơ le (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện
- Cầu đấu chung các cuộn coil tiết kiệm thời gian đấu nối

Unit price (incl.VAT) in VND

### Miniature relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - thermal current (Uh)					
	2 C/O - 12A		3 C/O - 10A		4 C/O - 6A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB1JD	222.200	RXM3AB1JD	271.700	RXM4AB1JD	302.500
24 Vdc	RXM2AB1BD	222.200	RXM3AB1BD	271.700	RXM4AB1BD	302.500
48 Vdc	RXM2AB1ED	222.200	-	-	RXM4AB1ED	302.500
110 Vdc	RXM2AB1FD	222.200	RXM3AB1FD	271.700	RXM4AB1FD	302.500
220 Vdc	-	-	-	-	RXM4AB1MD	302.500
24 Vac	RXM2AB1B7	222.200	RXM3AB1B7	271.700	RXM4AB1B7	302.500
48 Vac	-	-	RXM3AB1E7	271.700	RXM4AB1E7	302.500
120 Vac	RXM2AB1F7	222.200	RXM3AB1F7	271.700	RXM4AB1F7	302.500
230 Vac	RXM2AB1P7	222.200	RXM3AB1P7	271.700	RXM4AB1P7	302.500
240 Vac	-	-	-	-	RXM4AB1U7	302.500

Socket and accessories on next page

### Miniature relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	2 C/O - 12A		3 C/O - 10A		4 C/O - 6A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB2JD	246.400	RXM3AB2JD	295.900	RXM4AB2JD	333.300
24 Vdc	RXM2AB2BD	246.400	RXM3AB2BD	295.900	RXM4AB2BD	333.300
48 Vdc	RXM2AB2ED	246.400	-	-	RXM4AB2ED	333.300
110 Vdc	RXM2AB2FD	246.400	RXM3AB2FD	295.900	RXM4AB2FD	333.300
125 Vdc	-	-	-	-	RXM4AB2GD	333.300
24 Vac	RXM2AB2B7	246.400	RXM3AB2B7	295.900	RXM4AB2B7	333.300
48 Vac	RXM2AB2E7	246.400	RXM3AB2E7	295.900	RXM4AB2E7	333.300
120 Vac	RXM2AB2F7	246.400	RXM3AB2F7	295.900	RXM4AB2F7	333.300
230 Vac	RXM2AB2P7	246.400	RXM3AB2P7	295.900	RXM4AB2P7	333.300

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Unit price (incl.VAT) in VND

**Sockets (sold in lots of 10)**

Contact terminal	Connection	Relay type	Reference	lth	Unit Price
	Screw clamp terminals	RXM2•••••	RXZE2M114	10	141.900
		RXM4•••••	-		-
Mixed	Box lug connector	RXM2•••••	RXZE2M114M	10	141.900
		RXM4•••••	-		-
		RXM2•••••	RXZE2S108M	10	141.900
Separate	Box lug connector	RXM3•••••	RXZE2S111M	10	141.900
		RXM4•••••	RXZE2S114M	10	154.000

a When mounting relay RXM2••••• on socket RXZE2M•••••, the thermal current must not exceed 10A.

**Protection modules (sold in lots of 20)**

Description	Voltage	For use with	Reference	Unit Price
Diode	6-250 Vdc	All sockets	RXM040W	83.600
RC circuit	24-60 Vac	All sockets	RXM041BN7	78.100
	110-240 Vac	All sockets	RXM041FU7	83.600
Varistor	6-24 Vac/Vdc	All sockets	RXM021RB	78.100
	24-60 Vac/Vdc	All sockets	RXM021BN	78.100
	110-240 Vac/Vdc	All sockets	RXM021FP	78.100

**Accessories**

Description	For use with	Reference	Lot Size	Unit Price
Metal hold-down clip	All sockets	RXZ400	10	24.200
Plastic hold-down clip	All sockets	RXZR335	10	18.700
Bus jumper, 2-pole (lth: 5 A)	Sockets with separate contacts	RXZS2	10	18.700
Clip-in markers	All relays (108 pcs per lot)	RXZL520	10	191.400
	All sockets except RXZE2M114	RXZL420	10	6.600





# Extending Possibilities with Extended Features

## Harmony RXG: Slim Interface Relays

RXG relays feature faston pins terminals which allow reliable installation. Its slim design conserve valuable panel space making it ideal for IO interfaces.

**Tailored to all application requirements** – RXG interface relays comes with five models with multi-functional features, along with choice of three different sockets

**Easy usage and commissioning** – test and operate for PLC interfacing simply with just one finger using single-step lockable test button, no tool required!

**Complete Range** – coil voltage from 6VDC to 110VDC, 24VAC to 230VAC

**Compliant to Global Standards** – UL listed, CE, EAC, CSA, DNV-GL, RoHS, China RoHS, REACH



RXG22••



RXG12••PV



RXG22••PV



RXG18•• + RGZE05E



RXG26•• + RGZE08E



[se.com/relays](https://se.com/relays)

**Schneider**  
Electric

# Extending Possibilities with Extended Features

## RXG interface relays



- State-of-the-art lockable test button design
- 5 or 8 Faston type pin for quick and secure mounting

## RGZ sockets

- Space-saving, slim 16mm socket
- Feasibility to add protection module<sup>1</sup>



RXG interface relays											
Contact	1CO					2CO					
Current	10A					5A					
Lockable Test Button	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
LED indicator	No	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	
Mechanical indicator	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	No	No	
Relay	6 ---		RXG12RD				RXG21RD				
	12 ---		RXG12JD	RXG13JD			RXG21JD	RXG22JD			
	24 ---	RXG11BD	RXG12BD	RXG13BD	RXG16BD <sup>2</sup>	RXG18BD <sup>2</sup>	RXG21BD	RXG22BD	RXG23BD	RXG26BD <sup>2</sup>	RXG28BD <sup>2</sup>
	48 ---		RXG12ED					RXG22ED			
	110 ---		RXG12FD					RXG22FD			
	24 ~	RXG11B7	RXG12B7	RXG13B7			RXG21B7	RXG22B7	RXG23B7		
	48 ~		RXG12E7				RXG21E7	RXG22E7	RXG23E7		
	120 ~	RXG11F7	RXG12F7	RXG13F7			RXG21F7	RXG22F7	RXG23F7		
	220 ~							RXG22M7	RXG23M7		
	230 ~	RXG11P7	RXG12P7	RXG13P7	RXG16P7 <sup>2</sup>	RXG18P7 <sup>2</sup>	RXG21P7	RXG22P7	RXG23P7	RXG26P7 <sup>2</sup>	RXG28P7 <sup>2</sup>
RGZ sockets with built-in clamp											
Screw Connector, Separate Terminal	RGZE1S35M					RGZE1S48M					
Push-in, Separate Terminal	RGZE05P					RGZE08P					
Screw Clamp, Mixed Terminal	RGZE05E <sup>1</sup>					RGZE08E <sup>1</sup>					
Pre-assembled RXG interface relays with screw connector sockets, clamp and protection module (Diode for DC coil/ Varistor for AC coil)											
	24 ---		RXG12BDPV	RXG13BDPV			RXG21BDPV	RXG22BDPV	RXG23BDPV		
	24 ~		RXG12B7PV				RXG21B7PV	RXG22B7PV			
	230 ~		RXG12P7PV	RXG13P7PV			RXG21P7PV	RXG22P7PV	RXG23P7PV		

(1) Protection Module not applicable on RGZE0\*E sockets

(2) RXG•6•• and RXG•8•• relays comply to UL Recognised, CE, EAC, RoHS, China RoHS, REACH

[se.com/relays](https://se.com/relays)



**Schneider**  
Electric

**Schneider Electric Industries SAS**  
35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Interface relay from 5A to 10A

- 16mm width
- 1CO or 2CO
- LED indication of relay status
- Mechanical indication of relay status
- Test button for testing the contacts
- Used for PLC interface

Dòng rơ le nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A

- Bề rộng 16mm
- 1CO hoặc 2CO
- Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
- Thích hợp làm rơ le trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ

Unit price (incl.VAT) in VND

### RXG relays + LED + Test button

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	Reference	1 C/O - 10A		2 C/O - 5A		
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
6VDC	<b>RXG12RD</b>	200	176.000	-	-	-
12VDC	<b>RXG12JD</b>	10	176.000	<b>RXG22JD</b>	10	203.500
24VDC	<b>RXG12BD</b>	10	176.000	<b>RXG22BD</b>	10	203.500
48VDC	<b>RXG12ED</b>	200	176.000	<b>RXG22ED</b>	10	203.500
110VDC	<b>RXG12FD</b>	10	176.000	<b>RXG22FD</b>	200	203.500
24VAC	<b>RXG12B7</b>	10	234.300	<b>RXG22B7</b>	10	283.800
48VAC	<b>RXG12E7</b>	200	234.300	<b>RXG22E7</b>	10	283.800
120VAC	<b>RXG12F7</b>	10	234.300	<b>RXG22F7</b>	10	283.800
230VAC	<b>RXG12P7</b>	10	234.300	<b>RXG22P7</b>	10	283.800



RXG•2••



RXG•3••

### RXG relays + LED

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	Reference	1 C/O - 10A		2 C/O - 5A		
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
12VDC	<b>RXG13JD</b>	10	156.200	-	-	-
24VDC	<b>RXG13BD</b>	10	156.200	<b>RXG23BD</b>	10	160.600
24VAC	<b>RXG13B7</b>	10	222.200	<b>RXG23B7</b>	10	228.800
48VAC	-	-	-	<b>RXG23E7</b>	200	228.800
120VAC	<b>RXG13F7</b>	10	222.200	<b>RXG23F7</b>	200	228.800
230VAC	<b>RXG13P7</b>	10	222.200	<b>RXG23P7</b>	10	228.800

- Interface relay from 5A to 10A
- 16mm width
  - 1CO or 2CO
  - LED indication of relay status
  - Mechanical indication of relay status
  - Test button for testing the contacts
  - Used for PLC interface

- Dòng rơ le nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A
- Bề rộng 16mm
  - 1CO hoặc 2CO
  - Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
  - Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
  - Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
  - Thích hợp làm rơ le trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ



RXG•5••

Unit price (incl.VAT) in VND

### RXG relays clear (no LED, no test button)

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	1 C/O - 10A			2 C/O - 5A		
	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
24VDC	<b>RXG15BD</b>	10	117.810	<b>RXG25BD</b>	10	148.500
24VAC				<b>RXG25B7</b>	10	203.500
230VAC	<b>RXG15P7</b>	10	164.934	<b>RXG25P7</b>	240	203.500



RGZE1S48M

### Sockets

Description	Reference	Lot size	Unit Price
1 C/O Separate contact -10 A - 250 V - Screw connector	<b>RGZE1S35M</b>		102.300
2 C/O Separate contact -5 A - 250 V - Screw connector	<b>RGZE1S48M</b>		123.200



RZM031RB

### Protection Modules (same RSB relays)

Description	For use with	Voltage	Reference	Lot size	Unit Price
Diode		6-230 VDC	<b>RZM040W</b>	10	89.100
RC circuit		110-240 VAC	<b>RZM041FU7</b>	10	191.400
Diode + green LED		6-24 VDC	<b>RZM031RB</b>	10	160.600
		24-60 VDC	<b>RZM031BN</b>	10	179.300
Varistor + green LED		24-60 VAC/DC	<b>RZM021BN</b>	10	259.600
		110-230 VAC/DC	<b>RZM021FP</b>	10	295.900



RSZR215

### Accessories (same with RSB relays)

Description	For use with	Reference	Lot size	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	<b>RSZR215</b>	10	12.100
Legend	All sockets	<b>RSZL300</b>	10	8.800

- Relays for standard applications at 8 A, 12 A, and 16 A.
  - Plug-in protection module available to protect against electrical spikes
  - Socket or printed circuit board installation
- Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

- Dòng rơ le cơ bản với dòng điện từ 8 A, 12 A và 16 A
- Các modul bảo vệ chống sốc do phóng điện
- Đầu nối trên để cắm hoặc trực tiếp lên mạch in

Unit price (incl.VAT) in VND

### RSB Relays for standard applications (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (lth)					
	1 C/O - 12A		1 C/O - 16A		2 C/O - 8A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6 Vdc	-	-	RSB1A160RD	-	-	-
12 Vdc	RSB1A120JD	129.800	RSB1A160JD	129.800	RSB2A080JD	135.300
24 Vdc	RSB1A120BD	129.800	RSB1A160BD	129.800	RSB2A080BD	135.300
48 Vdc	RSB1A120ED	181.500	-	-	RSB2A080ED	184.800
60 Vdc	-	-	-	-	-	-
110 Vdc	-	-	RSB1A160FD	-	RSB2A080FD	184.800
24 Vac	RSB1A120B7	234.300	RSB1A160B7	246.400	RSB2A080B7	265.100
48 Vac	-	-	-	-	RSB2A080E7	265.100
120 Vac	RSB1A120F7	259.600	RSB1A160F7	233.200	-	-
220 Vac	RSB1A120M7	326.700	RSB1A160M7	-	RSB2A080M7	333.300
230 Vac	RSB1A120P7	295.900	RSB1A160P7	295.900	RSB2A080P7	345.400
240 Vac	RSB1A120U7	394.900	-	-	-	-



### Sockets - 12 A, 300 Vac

Contact terminal	Relay type	Reference	Unit Price
Separate	RSB1A120••	RSZE1S35M	290.400
	RSB1A160••	-	-
	RSB2A080••	RSZE1S48M	302.500

### Protection modules (sold in lots of 10)

Description	For use with	Voltage	Reference	Unit Price
Diode	All sockets	6-230 VDC	RZM040W	89.100
RC circuit	All sockets	110-240 VAC	RZM041FU7	191.400
Diode + green LED	All sockets	6-24 VDC	RZM031RB	160.600
		24-60 VDC	RZM031BN	179.300
Varistor + green LED	All sockets	24-60 VAC/DC	RZM021BN	259.600
		110-230 VAC/DC	RZM021FP	295.900

### Accessories (sold in lots of 10)

Description	For use with	Reference	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	RSZR215	12.100
Marker	All sockets	RSZL300	8.800

## Giá niêm yết cho rơ le RXG & SSP1E

(Price is in VND and VAT inclusive)

Reference	Description	Unit Price
RGZE05E	RGZ economic socket with clamp, for RXG1	80.300
RGZE08E	RGZ economic socket with clamp, for RXG2	93.500
RXG16BD	1CO 10A Relay Basic +LED 24DC	107.800
RXG16P7	1CO 10A Relay Basic +LED 230VAC	156.200
RXG18BD	1CO 10A Relay Basic -LED 24DC	106.700
RXG18P7	1CO 10A Relay Basic -LED 230VAC	147.400
RXG26BD	2CO 5A Relay Basic +LED 24DC	139.700
RXG26P7	2CO 5A Relay Basic +LED 230VAC	180.400
RXG28BD	2CO 5A Relay Basic -LED 24DC	128.700
RXG28P7	2CO 5A Relay Basic -LED 230VAC	162.800
SSP1A110BDE	1P SSR 10A@24-280VAC Zero,3-32VDC	375.100
SSP1A1125BDE	1P SSR 125A@24-280VAC Zero,3-32VDC	1.284.800
SSP1A125BDE	1P SSR 25A 24-480VAC Zero,5-24VDC	462.000
SSP1A150BDE	1P SSR 50A@24-280VAC Zero,3-32VDC	849.200
SSP1A175BDE	1P SSR 75A@24-280VAC Zero,3-32VDC	991.100
SSP1A190BDE	1P SSR 90A@24-280VAC Zero,3-32VDC	1.063.700
SSP1HP06	Heat sink, thermal resistance tbd	1.072.500
SSP1HP07	Heat sink, thermal resistance tbd	642.400
SSP1HP08	Heat sink, thermal resistance tbd	346.500



## Easy Harmony SSP1\*E Single-Phase Solid-State Relay

### Product Description

- Input voltage: 4-32V DC
- Load voltage 20-300V AC
- Load current: 10A, 25A, 50A, 75A, 90A, 125A
- Switching mode: Zero-voltage switching
- Certifications: CE, UL, UKCA, WEEE, RoHS, REACH

### Reliable Performance Parameters

- Excellent surge current capability to withstand 10 times of the rated load current
- Extended electrical lifespan due to lower leakage current value of less than 1mA in OFF state
- Improved electrical safety with enhanced insulation performance at 300V AC or below, and further reducing the risk of leakage current



### Easy to Setup and Operate

- Fast and easy wiring through flip-up design of transparent cover on the terminals
- Simple setup with single-box packaging, where all models comes with standard thermal pad for reducing the gluing process resulting in clean backplane and enhancing cooling performance

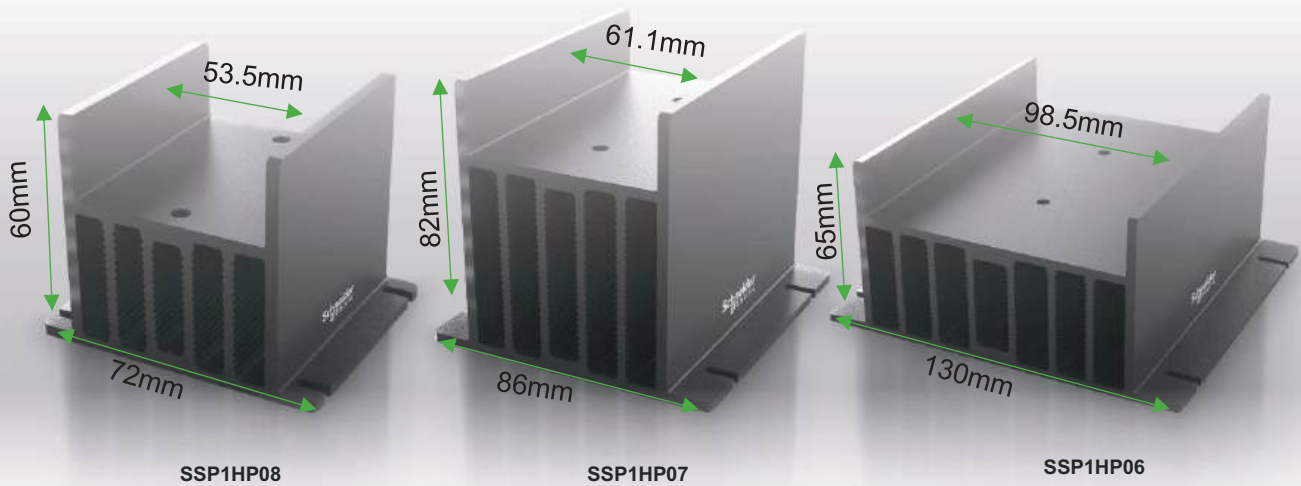
### Application: Electric Heating

- Packaging Machinery
- Rubber and Plastics
- Lithium Battery
- Solar Power
- Textile
- Glass Tempering Furnace
- Mold Temperature Control System



Switching mode	Voltage range		Rated current	Reference	Heat sink
	Input voltage (V)	Load voltage (V)			
Zero-voltage switching	5...24V DC	20...300V AC *	10A	SSP1A110BDE	SSP1HP08
		25A	SSP1A125BDE	SSP1HP08	
		50A	SSP1A150BDE	SSP1HP07	
		75A	SSP1A175BDE	SSP1HP07	
		90A	SSP1A190BDE	SSP1HP06	
		125A	SSP1A1125BDE	SSP1HP06	

\* If the solid-state relay is with rated voltage not exceeding 220V AC, the load voltage range can reach to 20-380V AC



Three sizes of heat sink available

# ZELIO ELECTRONIC RELAY



- **Dial pointer LED** to make set up easier at dark ambience

- **"Diagnostic button"** to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

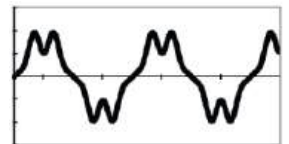
**Featured ! The One and Only in the market**

## APPLICATION

### Measurement and control relay RM22/RM35

#### True RMS Input Measurement

**TRUE RMS** detection eliminates any possibilities of nuisance trips from highly polluted networks  
(Only applicable to 3 phase, voltage & current range)



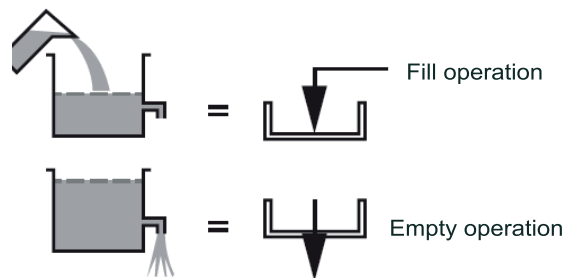
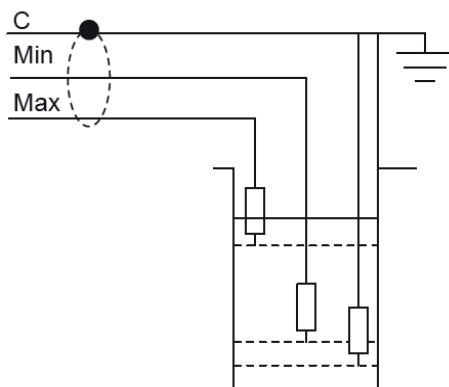
**Phase control**  
**Current control**

#### Doubled Surge Immunity

Level III → Level IV  
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]  
Stand-out amongst its competitors, guarantees robustness in tough environments



**Level control**



## Timer relay RE22



**ON/OFF Delay**

**Flashing**

**Multi Function**

# RƠ-LE ĐIỆN TỬ ZELIO



• Đèn báo trên con trở hỗ trợ cài đặt trong điều kiện thiếu sáng

• "Diagnostic button" - nút thử tiếp điểm, mô phỏng trạng thái ngắt của rơ-le để kiểm tra mạch

Sản phẩm duy nhất trên thị trường có thiết kế này !!!

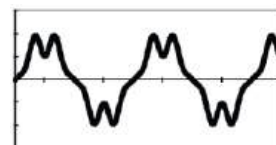
## ỨNG DỤNG

### Rơ-le bảo vệ và điều khiển RM22/RM35

#### Đo trị hiệu dụng thực True RMS

Đo chính xác giá trị dòng/áp, tránh trường hợp ngắt sai khi nguồn điện bị nhiễu nặng

(chỉ áp dụng cho sản phẩm bảo vệ 3 pha, điện áp và dòng)



**Bảo vệ pha**  
**Bảo vệ dòng**

#### Khả năng chống xung điện áp cao

Level III → Level IV

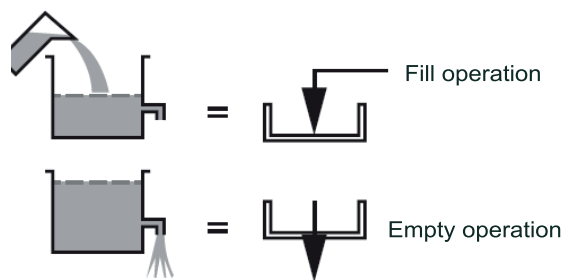
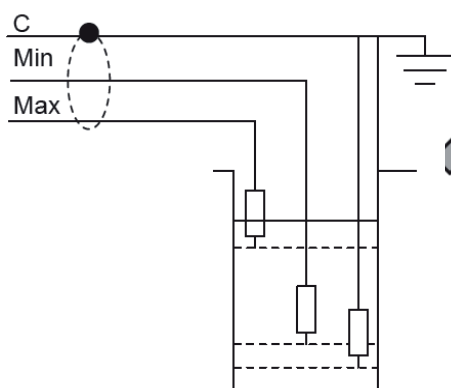
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]

Vượt xa mọi sản phẩm hiện tại trên thị trường,

Đảm bảo độ bền trong môi trường khắc nghiệt



**Điều khiển mức**



## Rơ-le thời gian RE22



**Đóng/Mở trễ**

**Chớp-tắt**

**Đa chức năng**

## Rơ le bảo vệ RM22/RM35

Measurement and control relay RM22 (22mm), RM35 (35mm) for DIN rail:

- True RMS measurement
- Surge immunity at 4kV (conforming with IEC61000-4-5)
- LED pointer
- Diagnostic button

Application:

- Over/Under voltage protection
- Phase failure, phase sequence, asymmetry
- Over/Under current protection
- Level control for conductive liquid

Dòng rơ le bảo vệ gắn DIN rail RM22 (22mm), RM35 (35mm):

- Khả năng đo trị hiệu dụng thực cho độ chính xác cao không ảnh hưởng bởi sóng hài
- Khả năng chịu xung điện áp 4kV (theo chuẩn IEC61000-4-5)
- Đèn LED trên con trở cài đặt
- Nút nhấn thử tiếp điểm

Ứng dụng:

- Bảo vệ quá áp/ thấp áp
- Bảo vệ mất pha, thứ tự pha, mất cân bằng pha
- Bảo vệ quá dòng/ thấp dòng
- Điều khiển mức đối với các chất lỏng dẫn điện

Unit price (incl.VAT) in VND

### Multifunction 3-phase control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Phase sequence • Phase failure	208...480 VAC	183...628 VAC	No	2 C/O 8 A	<b>RM22TG20</b>	1.925.000
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TR31</b>	3.560.700
• Undervoltage • Overvoltage	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TR33</b>	4.042.500
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TA31</b>	3.659.700
• Asymmetry	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TA33</b>	3.820.300
• Phase sequence • Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	No	2 C/O 8 A	<b>RM22TU21</b>	2.986.500
• Undervoltage	380...480 VAC	380...480 VAC	No	2 C/O 8 A	<b>RM22TU23</b>	2.981.000

### 1-phase or DC voltage control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Overvoltage and undervoltage with/without memory	24...240VDC/AC	0.05...5VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA31MR</b>	4.499.000
• Overvoltage and undervoltage with memory window	24...240VDC/AC	1...100VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA32MR</b>	3.820.300
	24...240VDC/AC	15...500VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA33MR</b>	3.820.300

### Current control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range (mA)	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Overvoltage with/without memory • Undercurrent with/without memory	24...240VDC/AC	4...1000DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22JA31MR</b>	3.628.900
• Overcurrent and undercurrent (windows mode) with/without memory	24...240VDC/AC	150...15000DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM35JA32MR</b>	3.943.500

### Liquid level control relay

Function	Rated supply voltage	Measurement range (mA)	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Level 1/Level 2 • Fill operation	24...240VDC/AC	5K...1 00KΩ	No	1 C/O 8 A	<b>RM22LG11MR</b>	2.647.700
• Empty operation	24...240VDC/AC	250...1 MΩ	On/Off (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22LA32MR</b>	3.795.000



RM22TG20



RM22TR33



RM35JA32MR



RM22LG11MR

## Rơ le thời gian RE22

For more details about timing relays, see the catalogue number DIA5ED2130103EN on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



RE22R1AMR

Unit price (incl.VAT) in VND

### RM22 modular Timers - 22mm wide

Timing Range	Functions	Output	Voltages	Reference	Unit Price	
10 selectable timing ranges: 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s, 30min, 300min, 30h, 300h	Delay ON A, Aw	1 C/O 2 C/O	24...240 VDC/AC 24...240 VDC/AC	RE22R1AMR RE22R2AMR	1.733.600 2.184.600	
	Delay OFF K	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1KMR	2.005.300	
	Multi-function A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1MYMR	2.319.900	
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2MYMR	3.338.500	
	7 selectable timing ranges: 0.5s, 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s	Qc	1 C/O	24 VDC 24...240 VAC	RE22R1QCMU	1.432.200
	Single range selection 30s	Qe	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2QEMR	1.789.700

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| A   | Power on-delay relay  | Diw | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with retrigger/restart control signal |
| At  | Power on-delay relay with pause/summation control signal                              | H   | Interval relay  |
| Aw  | Power on-delay relay with retrigger/restart control signal                            | Ht  | Interval relay with pause/summation control signal                                    |
| Ac  | On-delay and off-delay relay with control signal                                      | Hw  | Interval relay with retrigger/restart control signal                                  |
| Act | On-delay and off-delay relay with control signal and pause/summation control signal   | wW  | Interval relay with control signal off  |
| C   | Off-delay relay with control signal   | Wt  | Interval relay with control signal off and pause/summation control signal             |
| Ct  | Off-delay relay with control signal and pause/summation control signal                | Qc  | Star-delta timing (1 C/O output)  |
| D   | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)                                       | Qev | Star-delta timing (1 N/C + 1 N/O outputs with split common)                           |
| Dt  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with pause/summation control signal   |     |   |
| Dw  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with retrigger/restart control signal |     |   |
| Di  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)  |     |   |

For detail of timing function, please scan the QR code for instruction



For more details about timing relays, see the catalogue number DIA3ED2051205EN on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Unit price (incl.VAT) in VND

### RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-range timers offering 7 selectable ranges), Output 1 C/O contact



Functions	Timing Range	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RAMU	1.367.300
Interval	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RHMU	1.393.700
Asymmetrical repeat cycle	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RLMU	1.367.300
Asymmetrical repeat cycle	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RLJU	1.364.000
Off delay with control start	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RCMU	1.445.400
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RMMU	1.875.500
Multi-function	A	12-240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMW	1.981.100
Multi-function	A	12-240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMWS	1.515.800
Multi-function	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RMJU	1.527.900
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	5A	RE17RMEMU	1.776.500
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RMXMU	1.690.700

A Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

B Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr

### RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-function, dual function or single function, Solid state output)



Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	24-240 Vac/Vdc	0.7A	RE17LAMW	1.604.900
Interval	24-240 Vac	0.7A	RE17LHBM	1.303.500
Off delay with control contact	24-240 Vac	0.7A	RE17LCBM	1.468.500
Asymmetrical repeat cycle	24-240 Vac	0.7A	RE17LLBM	1.393.700
Multi-function	24-240 Vac	0.7A	RE17LMBM	2.007.500

Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

### RE48 Front Panel Mount Timers,

Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
Single function: on delay, two relay outputs	24-240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ATM12MW	2.851.200
Repeat cycle: two relay outputs	24-240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ACV12MW	3.245.000
Multi-function: on delay, one shot, off delay, repeat cycle	24-240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AML12MW	3.026.100
Multi-function: on delay and interval, two relay outputs, of which one selectable and instantaneous	24-240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AMH13MW	3.401.200

Timing ranges: 1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h

### Socket for RE48 timer (Sold in lots of 10)

8 pin	For use with RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	RUZC2M	123.200
11 pin	For use with RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RUZC3M	135.300

### REXL Miniature Plug-in Timers, Single function (On-Delay)



Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference		Unit Price	
			4G/O	2G/O	4G/O	2G/O
On - Delay	12 Vdc	3A	REXL4TMJD	REXL2TMJD	1.321.100	1.153.900
	24 Vdc	3A	REXL4TMBD	REXL2TMBD	1.321.100	1.153.900
	24 Vdc	3A	REXL4TMB7	REXL2TMB7	1.321.100	1.153.900
	120 Vac	3A	REXL4TMF7	REXL2TMF7	1.321.100	1.153.900
	230 Vac	3A	REXL4TMP7	REXL2TMP7	1.321.100	1.153.900

Timing Ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–1 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr  
- For 48 Vac supply, additional resistor 390 ohm 4 W/224V

### Socket for REXL timer (Sold in lots of 10)

For use with timers	REXL2 ●●●●	1.153.900	RXE2S108M	141.900
For use with timers	REXL4 ●●●●	1.321.100	RXE2S114M	154.000

## Bộ nguồn dạng mô-đun Modicon

Bộ nguồn Modicon ABLM Modular:

- Thay thế cho dòng ABL7RM và ABL8MEM
- Công suất 10W đến 60W
- Thiết kế nhỏ gọn hơn đến -50% so với sản phẩm cũ
- Nhiệt độ làm việc lên đến +70°C
- Đạt chứng chỉ UL1310 NEC Class 2
- OVC III
- Các chân đấu nối dây theo chuẩn chung trên thị trường: ngõ vào ở trên, ngõ ra ở dưới.



Unit price (incl.VAT) in VND

Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Reference	Unit price	
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	5	18	3.6	Automatic	With	<b>ABLM1A05036</b>	2.010.800	
		12	1	Automatic	Without	<b>ABLM1A12010</b>	1.333.200	
	12	25	2.1	Automatic	With	<b>ABLM1A12021</b>	1.960.200	
		50	4.17	Automatic	With	<b>ABLM1A12042</b>	2.655.400	
		24	10	0.42	Automatic	Without	<b>ABLM1A24004</b>	1.148.400
			15	0.625	Automatic	Without	<b>ABLM1A24006</b>	1.311.200
	30		1.25	Automatic	With	<b>ABLM1A24012</b>	1.945.900	
		60	2.5	Automatic	With	<b>ABLM1A24025</b>	2.822.600	

### Substitution of Phaseo ABL7/ABL8 with ABLM power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL8MEM24003	ABLM1A24004
ABL8MEM24006	ABLM1A24006
ABL8MEM05040	ABLM1A05036
ABL8MEM12020	ABLM1A12021
ABL8MEM24012	ABLM1A24012
ABL7RM24025	ABLM1A24025

## Bộ nguồn được tối ưu hóa Modicon

Bộ nguồn Modicon ABLM Optimized:

- Thay thế cho ABL7RP và ABL8REM
- Công suất từ 75W đến 480W (dãy sản phẩm cũ chỉ đến công suất 75 & 120W)
- 2 kiểu dáng: compact (cao 75mm) và book (cao 120mm)
- Kích thước nhỏ gọn -40% so với dòng ABL8RP
- Nhiệt độ làm việc lên đến +70°C
- Đạt chứng chỉ UL1310 NEC Class 2 (công suất 75W và 90W) & SEMI F47
- Có phủ sẵn bảo vệ Conformal coating
- 6 chân đầu nối ngò ra
- Các chân đầu nối dây theo chuẩn chung trên thị trường: ngò vào ở trên, ngò ra ở dưới.



Unit price (incl.VAT) in VND

Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Reference	Unit price
100...240V AC	12	75	6.25	Automatic	With	<b>ABLS1A12062</b>	2.053.700
140...340 VDC (except ABLS1A24021 and ABLS1A24038)	24	120	10	Automatic	With	<b>ABLS1A12100</b>	2.840.200
		50	2.1	Automatic	With	<b>ABLS1A24021</b>	1.808.400
		75	3.13	Automatic	With	<b>ABLS1A24031</b>	2.017.400
		91.2	3.8	Automatic	Without	<b>ABLS1A24038</b>	2.748.900
		120	5	Automatic	With	<b>ABLS1A24050</b>	2.827.000
		240	10	Automatic	With	<b>ABLS1A24100</b>	4.427.500
		480	20	Automatic	With	<b>ABLS1A24200</b>	7.537.200
		48	120	2.5	Automatic	With	<b>ABLS1A48025</b>

### Substitution of Phaseo ABL7/ABL8 with ABLM power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL7RP1205	ABLS1A12062
ABL8REM24030	ABLS1A24031
ABL8REM24050	ABLS1A24050
ABL7RP4803	ABLS1A48025

## Modicon Universal Power Supply

Unit price (incl.VAT) in VND

### Regulated switch mode with automatic or manual reset: Universal range

Input voltage	Secondary Output voltage	Nominal power	Nominal current	Reset	Reference	Unit price
<b>Single-phase (N-L1) or phase-to-phase (L1-L2) connection</b>						
100...120 V 200...500 V ac -15%, +10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	70 W	3 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24030</b>	7.757.200
		120 W	5 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24050</b>	8.977.100
		240 W	10 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24100</b>	11.090.200
100...120 V 200...240 V ac -15%, +10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	480 W	20 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPM24200</b>	20.079.400
<b>3-phase connection (L1-L2-L3)</b>						
380...500 V ac +10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	480 W	20 A	Auto/Manual	<b>ABLU3A24200</b>	15.200.900
		960 W	40 A	Auto/Manual	<b>ABLU3A24400</b>	-

### Regulated switch mode with automatic or manual reset: Universal range

Designation	Use	Output current	Reference	Unit price
Buffer module	Holding time: 100 ms at 40 A, 2 s at 1 A	40 A	<b>ABL8BUF24400</b>	13.533.300
Redundancy module	Continuity of service after a failure of power supply equipment	40 A	<b>ABL8RED24400</b>	9.423.700

ABL8RED24400

## Bộ nguồn gắn trên bảng điều khiển Modicon

Bộ nguồn Modicon ABLP Panel mount:

- Thay thế ABL1.
- 4 mã sản phẩm cho dãy công suất 100/150/240W
- 100 & 150W không có lọc PFC nhưng đạt chuẩn IEC 61000-3-2
- Công suất 240W có tích hợp lọc PFC
- 2 phụ kiện để gắn bộ nguồn lên DIN Rail

\*PFC: Power factor correction - lọc bù hệ số công suất.



ABLP1A24062



ABLP1A24100

Unit price (incl.VAT) in VND

Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Reference	Unit price
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	12 VDC	100	8.5	Auto	<b>ABLP1A12085</b>	2.015.200
	24 VDC	100	4.5	Auto	<b>ABLP1A24045</b>	1.885.400
100...240V AC 200...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	24 VDC	150	6.2	Auto	<b>ABLP1A24062</b>	2.861.100
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	24 VDC	240	10	Auto	<b>ABLP1A24100</b>	3.879.700



ABLPA01



ABLPA02



Unit price (incl.VAT) in VND

Mounting accessories	To use with	Reference	Unit price
Mounting kits: mounting plate for 35 mm (1.37 in.) DIN rail	BLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062	<b>ABLPA01</b>	301.400

### Substitution of Phaseo ABL1 with Modicon ABLP power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL1REM12050	ABLP1A12085
ABL1REM24025	ABLP1A24045
ABL1REM24042	ABLP1A24045
ABL1REM24062	ABLP1A24062
ABL1REM24100	ABLP1A24100
ABL1RPM12083	ABLP1A12085
ABL1RPM24042	ABLP1A24045
ABL1RPM24062	ABLP1A24062
ABL1RPM24100	ABLP1A24100

## Rơ le thông minh có thể lập trình Zelio® Logic

Zelio Logic is a programmable relay. Zelio Logics small size and ease of programming provides a modern and smart alternative to traditional control board with relays, timers, and counters.

Zelio Logic là rơ le lập trình được. Với kích thước nhỏ gọn và khả năng lập trình dễ dàng, Zelio Logic cung cấp giải pháp hiện đại và thông minh thay thế các bảng điều khiển cổ điển làm bằng rơ le, bộ đếm và bộ định thời



Unit price (incl.VAT) in VND

### Zelio Logic Smart Relays Compact Without display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2D101FU	3.899.500
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (4 analogs), 4 relay outputs, with clock	SR2E121BD	4.005.100
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2E121FU	4.626.600
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 relay outputs, with clock	SR2E201BD	6.690.200
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2E201FU	6.985.000



### Zelio Logic Smart Relays Compact (non-expandable) - With display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101BD	4.932.400
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101FU	5.066.600
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, without clock	SR2A201FU	7.560.300
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121BD	6.108.300
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2B121FU	6.337.100
12 I/O, 12Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121JD	5.515.400
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2B201FU	9.406.100
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 transistor outputs, with clock	SR2B202BD	6.924.500

### Zelio Logic Smart Relays Modular - With display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101B	4.928.000
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR3B101BD	6.702.300
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101FU	6.191.900
26 I/O, 24Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261B	8.741.700
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261BD	10.246.500
26 I/O, 100-240Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261FU	9.764.700
26 I/O, 12Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261JD	8.905.600
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 transistor outputs, with clock	SR3B262BD	8.039.900

### Zelio Logic SR3 Digital & Analog Expansion I/O Modules

Description	Reference	Unit Price
10 pt Digital, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101BD	2.394.700
10 pt Digital, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101FU	2.350.700
14 pt Digital, 24Vdc, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141BD	3.916.000
14 pt Digital, 120-240Vac, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141FU	3.546.400
6 pt Digital, 24Vdc, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61BD	1.819.400
6 pt Digital, 120-240Vac, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61FU	1.786.400

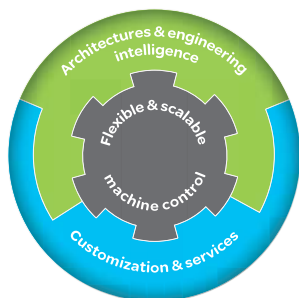
### Zelio Logic - Programming cable and software

Description	Reference	Unit Price
Programming cable for Zelio, USB port	SR2USB01	4.741.000
Zelio Soft, programming software for Zelio		Free of charge

# Modicon M2xx logic controllers

## Modicon™ M2xx logic controllers

Maximize your business and machine performance with MachineStruxure



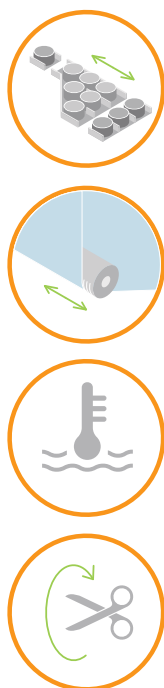
Machine builders like you are constantly looking for new ways to design and build more innovative machines in less time and at lower cost. MachineStruxure™ can help.

The NEXT generation of MachineStruxure is a complete machine automation solution that provides flexible and scalable machine control, ready-to-use architectures, efficient engineering solutions, and comprehensive customization and engineering support services. It can help you meet your challenges for improved efficiency and greater productivity, as well as allow you to deliver higher added value to your customers throughout the entire machine life cycle.

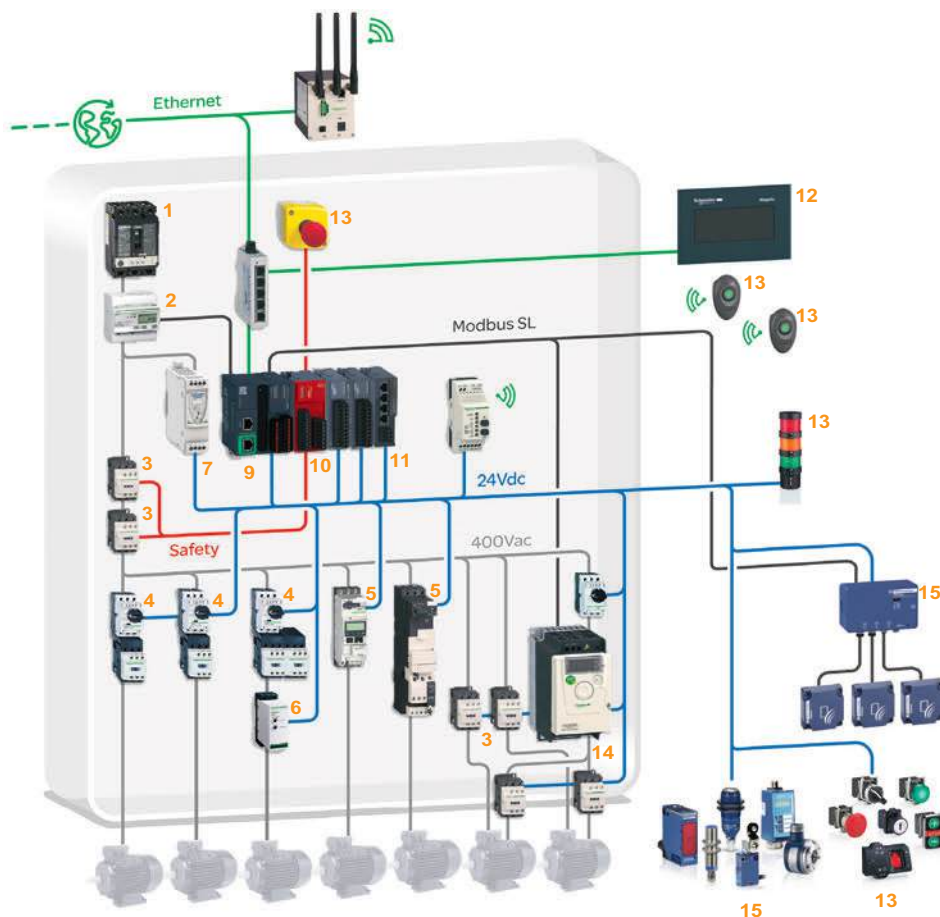
### Ready-to-use architectures and function blocks

Tested, Validated, and Documented Architectures (TVDAs) are just one of the ways we help you reduce design time.

Whether your machines are simple or complex, Application Function Blocks (AFBs) make system design fast and easy.



Application Function Blocks (AFB)



- |  |  |
|--|--|
| 1 POWERPACT circuit breaker              | 10 Modicon TM3 safety module, Modicon TM3 digital/analog I/O modules |
| 2 Energy meter Acti9 iEM310 iEM310       | 11 Modicon TM3 TeSys motor starter module                            |
| 3 TeSys D contactor                      | 12 Magelis display   |
| 4 TeSys GV2P motor circuit-breaker       | 13 Harmony signalling and control devices                            |
| 5 TeSys U starter-controller             | 14 Altivar 312 variable speed drive                                  |
| 6 Multi9 circuit-breaker C60N            | 15 OsiSense: limit switches and inductive sensors                    |
| 7 Phaseo power supply 24 V <sub>DC</sub> |  |
| 8 Ethernet switch (unmanaged)            |  |
| 9 Modicon M2xx logic controller          |  |

## Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đa dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Modicon M221 logic controller

#### Modicon M221 logic controller - Compact , 24Vdc power supply

Reference	Descrpion	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
<b>TM221C16T</b>	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE COMPACT	9 input (4 HSC)/ 7 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	9.057.400
<b>TM221CE16T</b>	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	9 input (4 HSC)/ 7 input (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	11.365.200
<b>TM221C24T</b>	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE COMPACT	14 input (4 HSC)/ 10 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	10.345.500
<b>TM221CE24T</b>	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	14 input (4 HSC)/ 10 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	11.4235.00
<b>TM221C40T</b>	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE COMPACT	24 input (4 HSC)/ 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	1 -	15.241.600
<b>TM221CE40T</b>	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC)/ 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	14.196.600



#### Modicon M221 logic controller - Compact , 100-240Vac power supply

Reference	Descrpion	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
<b>TM221C16R</b>	CONTROLLER M221-16IO RELAY COMPACT	9 input (4 HSC)/ 7 output	2 input-0..10V	- -	1 -	10.403.800
<b>TM221CE16R</b>	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETHERNET COMPACT	9 input (4 HSC)/ 7 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	11.229.900
<b>TM221C24R</b>	CONTROLLER M221-24IO RELAY COMPACT	24 input (4 HSC)/ 10 output	2 input-0..10V	- -	1 -	10.206.900
<b>TM221CE24R</b>	CONTROLLER M221-24IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC)/ 10 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	13.212.100
<b>TM221C40R</b>	CONTROLLER M221-40IO RELAY COMPACT	24 input (4 HSC)/ 16 output	2 input-0..10V	- -	1 -	15.120.600
<b>TM221CE40R</b>	CONTROLLER M221-40IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input (4 HSC)/ 16 output	2 input-0..10V	1 -	1 -	16.375.700

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 2440Vdc power supply

Reference	Descrpion	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
<b>TM221M16T</b>	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE MODULAR	8 input (4 HSC)/ 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	2 -	10.079.300
<b>TM221ME16T</b>	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETH MODULAR	8 input (4 HSC)/ 8 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	11.215.600



## Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đa dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Modicon M221 logic controller

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 100-240Vac power supply

Reference	Descrption	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY MODULAR	8 input (4 HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	- -	TM221M16R	10.050.700
TM221M16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY SPRING MODULAR	8 input (4 HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	- -	TM221M16RG	9.891.200
TM221ME16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETH SPRING MODULAR	8 input (4 HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	1 -	TM221ME16RG	10.681.000

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 24Vdc power supply (connect via HE10 connector)

Reference	Descrption	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE MODULAR	16 input (4 HSC)/ 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	- -	TM221M32TK	11.183.700
TM221ME32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE ETH MODULAR	16 input (4 HSC)/ 16 output (2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	TM221ME32TK	11.749.100

#### Modicon M241 logic controller, 24Vdc power supply



Reference	Descrption	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM241C24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE	14 input (8 HSC)/ 10 output (4 PTO)	-	- -	TM241C24T	17.842.000
TM241CE24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETHERNET	14 input (8 HSC)/ 16 output (4 PTO)	-	1 -	TM241CE24T	21.281.700
TM241CEC24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETH. CAN MASTER	14 input (8 HSC)/ 16 output (4 PTO)	-	1 1	TM241CEC24T	25.899.500

#### Modicon M241 logic controller, 100-240Vdc power supply

Reference	Descrption	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM241C24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY	14 input (8 HSC)/ 10 output (4 PTO)	-	- -	TM241C24R	17.728.700
TM241CE24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET	14 input (8 HSC)/ 16 output (4 PTO)	-	1 -	TM241CE24R	21.039.700
TM241CEC24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET CAN MASTER	14 input (8 HSC)/ 10 output (4 PTO)	-	1 1	TM241CEC24R	26.050.200

### Modicon M251 logic controller

#### Modicon M251 logic controller, 24Vdc power supply



TM251MESE

Reference	Descrption	Number of logic I/O	Anaogl/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM251MESE	CONTROLLER M251-2XETHERNET				TM251MESE	19.143.300

## Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đa dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### I/O Digital Module

#### Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channls	AnalogI/O	I/O type	Cable conection	Unit Price
<b>TM3DI8</b>	MODULE TM3-8 INPUTS	8 inputs	-	Sink/source	<b>Screw</b>	2.977.700
<b>TM3DI8G</b>	MODULE TM3-8 INPUTS SPRING	8 inputs	-	Sink/source	<b>Spring</b>	2.977.700
<b>TM3DI16</b>	MODULE TM3-16 INPUTS	16 inputs	-	Sink/source	<b>Screw</b>	4.208.600
<b>TM3DI16G</b>	MODULE TM3-16 INPUTS SPRING	16 inputs	-	Sink/source	<b>Spring</b>	4.208.600
<b>TM3DI16K(*)</b>	MODULE TM3-16 INPUTS HE10	16 inputs	-	Sink/source	<b>HE 10</b>	3.397.900
<b>TM3DI32K(*)</b>	MODULE TM3-32 INPUTS HE10	32 inputs	-	Sink/source	<b>HE 10</b>	5.930.100
<b>TM3DQ8R</b>	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS	8 outputs	-	Relay	<b>Screw</b>	3.337.400
<b>TM3DQ8RG</b>	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS SPRING	8 outputs	-	Relay	<b>Spring</b>	2.955.700
<b>TM3DQ16R</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS	16 outputs	-	Relay	<b>Screw</b>	4.720.100
<b>TM3DQ16RG</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS SPRING	16 outputs	-	Relay	<b>Spring</b>	4.720.100
<b>TM3DQ8T</b>	MODULE TM3-8 OUTPUTS T TR.SOURCE	8 outputs	-	Source	<b>Screw</b>	3.009.600
<b>TM3DQ16T</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE	16 outputs	-	Source	<b>Screw</b>	4.321.900
<b>TM3DQ16TK(*)</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR SOURCE HE10	16 outputs	-	Source	<b>HE 10</b>	3.055.800
<b>TM3DQ32TK(*)</b>	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SOURCE HE10	32 outputs	-	Source	<b>HE 10</b>	6.031.300
<b>TM3DM8R</b>	MODULE TM3-8 IO RELAYS	4 inputs/4 outputs	-	Sink/source/relay	<b>Screw</b>	3.119.600
<b>TM3DM8RG</b>	MODULE TM3-8 IO RELAYS SPRING	4 inputs/4 outputs	-	Sink/source/relay	<b>Spring</b>	2.564.100
<b>TM3DM24R</b>	MODULE TM3-24 IO RELAYS	16 inputs/8 outputs	-	Sink/source/relay	<b>Screw</b>	5.924.600
<b>TM3DM24RG</b>	MODULE TM3-24 IO RELAYS SPRING	16 inputs/8 outputs	-	Sink/source/relay	<b>Spring</b>	5.924.600
<b>TM3DQ8U</b>	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SINK	8 outputs	-	Sink	<b>Screw</b>	2.871.000
<b>TM3DQ16U</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK	16 outputs	-	Sink	<b>Screw</b>	3.652.000
<b>TM3DQ16UK(*)</b>	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK HE10	16 outputs	-	Sink	<b>HE 10</b>	3.027.200
<b>TM3DQ32UK(*)</b>	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SINK HE10	32 outputs	-	Sink	<b>HE 10</b>	5.770.600

(\*) Cable connection: HE 10



TM3DI8G



TM3DI8

## Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đa dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### I/O Analog Module 24Vdc

#### Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channls	Analog	I/O Range	Resolution	Cable conection	Unit Price
<b>TM3AI2H</b>	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES.	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	6.777.100
<b>TM3AI2HG</b>	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES. SPRING	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	6.777.100
<b>TM3AI4</b>	MODULE TM3-4ANALOG INPUTS	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	7.432.700
<b>TM3AI4G</b>	MODULE TM3-4 ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	6.312.900
<b>TM3AI8</b>	MODULE TM3-8 ANALOG INPUTS	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	8.668.000
<b>TM3AI8G</b>	MODULE TM3-8 ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	8.586.600
<b>TM3TI4</b>	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	8.793.400
<b>TM3TI4G</b>	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE SPRING	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	8.793.400
<b>TM3TI8T</b>	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE	Temperature	8 inputs	Thermocouples, PTC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	9.473.200
<b>TM3TI8TG</b>	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE SPRING	Temperature	8 inputs	Thermocouples, TC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	9.473.200
<b>TM3AQ2</b>	MODULE TM3-2 ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	7.453.600
<b>TM3AQ4</b>	MODULE TM3-4 ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	7.880.400
<b>TM3AQ4G</b>	MODULE TM3-4 ANALOG OUTPUTS SPRING	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	7.939.800
<b>TM3AM6</b>	MODULE TM3-4 ANALOG IN. 2 ANALOG OUT.	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	9.893.400
<b>TM3AM6G</b>	MODULE TM3-4 ANALOG IN. 2ANALOG OUT.SPRING	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	8.539.300
<b>TM3TM3</b>	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1 ANALOG OUT.	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 outputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for output)/ 12 bits or 11 bits + sign (for output)	<b>Screw</b>	8.948.500
<b>TM3TM3G</b>	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1 ANALOG OUT.SPRING	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 outputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for output)/ 12 bits or 11 bits + sign (for output)	<b>Spring</b>	7.980.500



TM3AI2H



TM3AI4H

## Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đa dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Accessories					
Reference	Description	M221	M241	M251	Unit Price
TMH2GDB	Remote graphic display	x	x	x	6.705.600
TMAT2MSET	CONNECTOR SET for M221M and TM3 - IO	x			1.690.700
TMC2AI2	CONNECTOR SET for M221M and TM3 - IO Spring	x			2.742.300
TMC2TI2	CARTRIDGE M221-2 ANALOG CURRENT INPUTS	x			2.982.100
TMAT2MSETG	CARTRIDGE M221-2 TEMPERATURE INPUTS	x			1.023.000
TMC2AQ2V	CARTRIDGE M221-2 ANALOG VOLTAGE OUTPUTS	x			2.954.600
TMC2AQ2C	CARTRIDGE M221-2 ANALOG CURRENT OUTPUTS	x			3.312.100
TMC2SL1	CARTRIDGE M221-1 SERIAL LINE	x			3.414.400
TMC2CONV01	CARTRIDGE M221-CONVEYING 1 SERIAL LINE	x			3.861.000
TMAT4CSET	CONNECTOR SET for M241 - IO		x		2.075.700
TMC4HOIS01	CARTRIDGE M241-HOISTING 1 ANALOG INPUT		x		8.207.100
TMC4TI2	CARTRIDGE M241-2 TEMPERATURE INPUTS		x		6.668.200
TM4ES4	MODULE NETWORK TM4-4 Ethernet switches		x	x	10.494.000
TM4PDPS1	MODULE NETWORK TM4-1 Profibus DP stave		x	x	15.908.200
TMASD1	MEMORY CARD 256MB for M2xx controller	x	x	x	1.684.100



TMH2GDB



TMC2AI2



TMC2AQ2V



TMC2AQ2C

# Bộ điều khiển logic có thể lập trình - Modicon M2xx

TM3 - I/O expansion modules for Modicon controllers



Unit price (incl.VAT) in VND

### Ethernet Bus coupler module

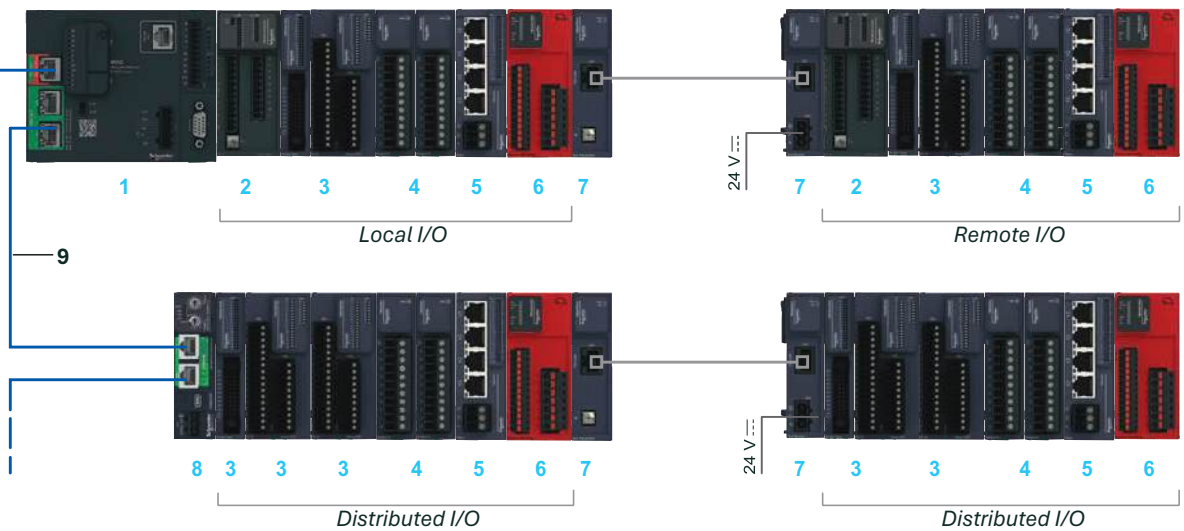
Designation	Characteristics	Reference	Unit Price
Bus coupler module for Ethernet network	EtherNET/IP and Modbus/TCP protocols T	<b>TM3BCEIP</b>	8.816.500

## Ethernet

### Presentation

The TM3BCEIP bus coupler module is used to create distributed I/O islands, managed by a master controller via the Ethernet communication network, and to exchange data using the EtherNet/IP and Modbus/TCP protocols between the controllers and the distributed I/O on the Ethernet network. It is compatible with Modicon M221 (1), M241, and M251 logic controllers and Modicon M262 logic/motion controller.

Ethernet



- 1 Modicon M262 logic/motion controller
- 2 TM3 axperf counter module (event management available on first two slots only)
- 3 Digital I/O modules
- 4 Analog I/O modules
- 5 Expert module for controlling TeSys U motor starters
- 6 Functional safety modules (transmitter and receiver and bus)
- 7 Expansion cable
- 8 TM3BCEIP bus coupler module (several bus coupler are allowed)
- 9 Shielded cable

### Specific features

- Embedded Web server
- Embedded cybersecurity (Achilles L1) and user access rights management via a Web server
- Two isolated RJ48 ports on the front of the module for communication over Ethernet (the second port can be connected to other devices in a daisy chain or ring topology)
  - Ethernet half duplex/full duplex service, autonegotiation, and auto-MDIX supported
  - 10/100 Mbps data transfer rate (physical layer interface in RMI mode, with automatic cable detection supported)

### Ethernet services

- EtherNet/IP Adapter
- Modbus/TCP/IP server
- EtherNet/IP protocol version: IPv4, limited use of IPv6 (only default @)
- RSTP ring topology supported
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Devices Profile for Web Services (DPWS)
- FDRclient
- DHCPclient
- BOOTPclient
- Address conflict detection

### Configuration

The TM3BCEIP bus coupler module connects to Modicon M241 and Modicon M251 logic controllers and Modicon M262 logic/motion controller according to the general rules for the TM3 system: 7 local modules max. plus 7 remote or distributed modules.



Web server

## For Simple Machines

Improve efficiency with innovation and maintain right balance of cost and functionality

New level of aesthetics in HMI basic range,  
Harmony ST6

Ranging from 4" to 15", Harmony ST6 is a cost-effective HMI panel that provides best-in-class quality with good graphics and a stylish design. The Harmony ST6 series comprises of two options, Basic HMI (HMIST 6) that is powered by EcoStruxure Operator Terminal Expert software, and Basic Web HMI (HMISTW6) that provides a ready to use and platform agnostic Terminal which allows visualization of all devices with a HTML5 Server.



# Improve efficiency with latest innovations

## Refine

- Best in class screen, high resolution with 16M colors & aluminum front panel



## Easy maintenance

- Newly designed installation fastener with no need for a screw driver when mounting



## More connected

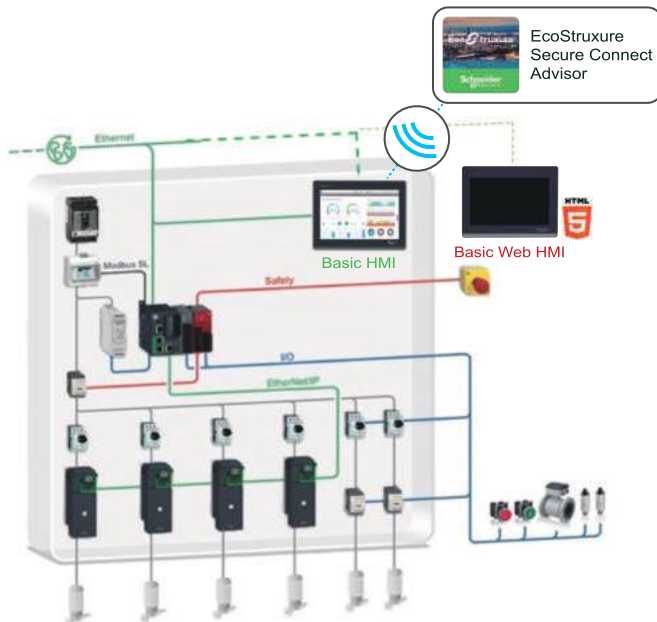
- 2 Ethernet ports for various devices to enhance flexibility
- Allow to use remote expertise that can efficiently diagnose and remedy issue. Improve maintenance efficiency by reducing the need to go on-site.

### Basic HMI (HMIST T6) with EcoStruxure Operator Terminal Expert

- Better graphics and font: Display true type fonts with anti-aliasing.
- Responsive design: Easy to adapt to applications, regardless of screen resolution or operating system.
- Colour set: 10 preset modes support the user which helps you to achieve quick customization and product differentiation.
- Remote maintenance: EcoStruxure Secure Connect Advisor allows remote access to the device. This is achieved via a private, point-to-point connection.

### Basic Web HMI (HMIST W6) with an HTML5 Browser

- The integrated web browser enables remote control.
- Secondary Display: Detailed information to be displayed directly from PLC Servers/Main display when server embedded.



Food & beverage



HVAC&R



Pumping



Packing



Screen size		4wide inch to 15inch	
Communication	Ethernet port	2 Ethernet*	
	USB connection	USB host & device	
	Serial line	1 or 2 COM	tEthernet port 2 Ethernet*
Software	EcoStruxure Operator Terminal Expert	Linux Browser HTML5 (Graphic Primitives & Javascript)	
Reference	HMIST6•00	HMISTW6•00	

\*1 Ethernet for 4"

**Schneider**  
Electric

Schneider Electric Vietnam  
Unit 7.2, 7th Floor, e-Town Building  
364 Cong Hoa Street, Tan Binh Ward, Ho Chi Minh City, Viet Nam  
Tel : (08) 38 103 103  
Fax : (08) 38 120 477  
www.schneider-electric.com

©2021 Schneider Electric. All rights reserved. Life Is On Schneider Electric and Harmony are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. 988-20657646\_GMA-US.09-2019

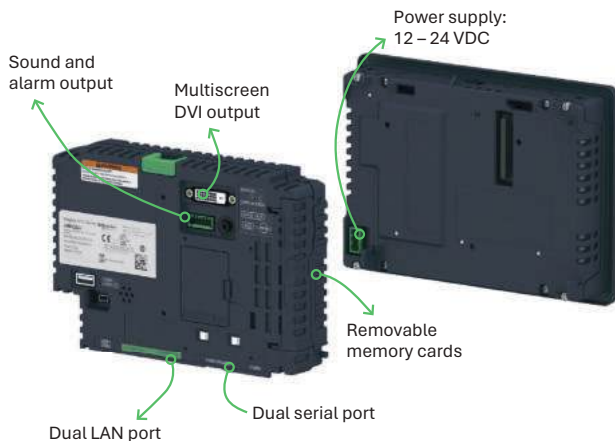
# Harmony GTU

## The high performance modular HMI panel

### Build the HMI panel you have always wanted

The innovative design of Harmony GTU from Schneider Electric gives you a unique opportunity to create a state-of-the-art HMI configuration tailored to the specific requirements of your application. Define your preferred combination of panel box and different displays to build your perfect HMI, while keeping the number of references in your inventory to the minimum.

- Premium Box: with Real time OS
- Open Box: with Window OS

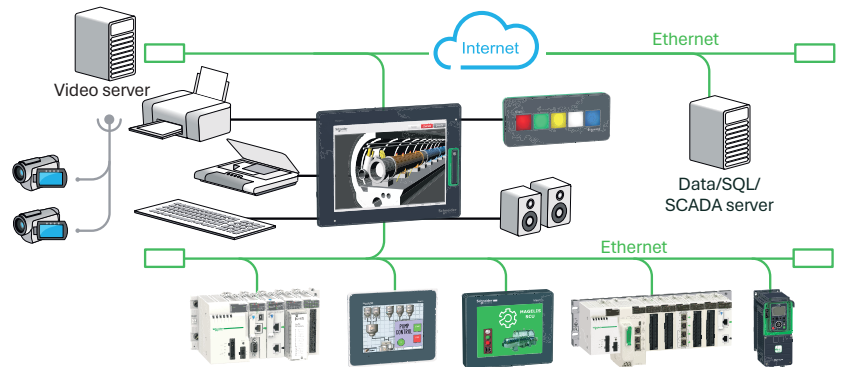


### So many applications One flexible HMI

- Enhanced performance and security of data flow with dual LAN to separate IT and PLC communication.
- Open connectivity with 2 serial ports with different signal types, 3 to 6 USB ports, optional interface for fieldbus, support of all main industrial protocols.
- Easy maintenance through dual removable storage units, one for system and one for user data.
- Improved visibility of alarms with speakers and alarm/buzzer output.
- Reliable communication in complex grounding applications, with isolation on the RJ45-RS485 port.

### Boost your efficiency With an open HMI

Harmony GTU was designed to offer the flexibility of Microsoft Windows 7 embedded, allowing you to add new functionalities to your HMI application while maintaining security of your operations.



Magelis GTU Open Add-on tools preinstalled:



# Harmony STO

## The full-color, compact HMI

### A high-quality display in a ComPact size

Harmony STO, the newest member of the Magelis HMI range, offers:

- **Efficient and intuitive operation**

Harmony STO supports smartphone-style navigation, which simplifies application design. Furthermore, Schneider Electric's Vijeo™ XD 2016 configuration software simplifies design and provides data management tools to optimize screen usage. Together, these features make application engineering and usage both efficient and intuitive.

- **Larger display, higher resolution**

Harmony STO's 64k TFT color display offers eight times more pixels and a 50 percent larger screen compared with its predecessors, but the device is only 20 percent larger. This enables original equipment manufacturers to keep machine size at a minimum while maximizing screen area. With high-resolution screen quality, the picture is uniquely crisp for a device of this class.



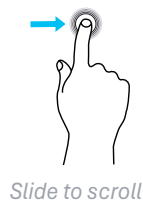
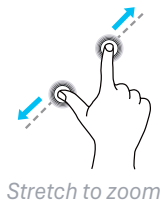
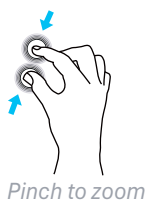
Magelis STO with optional adapter frame

# EcoStruxure Operator Terminal Expert

## The next-generation configuration software for Magelis

### Gesture experience

- > Multi-touch zoom in/zoom out, slide, pinch and stretch options similar to smart phones for enhanced user experience
- > Intuitive and attractive with finely designed ergonomic features



### Detailed vector graphics

- > MZoom in/zoom out feature for detailed access in vector mode
- > Animation features with rotating objects and dynamic drawings



### Design theme



Unit price (incl.VAT) in VND

**Universal display modules**

Data entry method	Size	Resolution	Colors	Touch type	Option	Reference	Unit Price
<b>Advanced display</b>							
Via touch screen, format 16/9	7"	800 x 480	262 K	Single resistive	No	<b>HMIDT351</b>	(*)
	10"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	<b>HMIDT551</b>	(*)
	12"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	<b>HMIDT651</b>	(*)
<b>Smart display</b>							
Via touch screen, format 4/3	10.4"	800 x 600	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Staler	<b>HMIDT542</b>	(*)
	12.1"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Staler	<b>HMIDT642</b>	(*)
	15"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Staler	<b>HMIDT732</b>	(*)



HMIDT351



HMIDT642



HMIG3U



HMIG5U

**Harmony GTU Universal box modules**

Operating system	RAM	Storage	USB ports	Communication	Multimedia	Reference	Unit Price
<b>Premium box</b>							
Real Time	256MB	2SD cards	2 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output	<b>HMIG3U</b>	(*)
<b>Open box</b>							
Windows®7 Embedded	2 GB	2 CFast cards 1 SD card	3 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output, Microphone, External display output (DVI)	<b>HMIG5U</b>	(*)

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

Unit price (incl.VAT) in VND

**Harmony GTO - Touch Screen**

Description	Reference	Unit Price
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	<b>HMIGTO1300</b>	27.938.900
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 1 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO1310</b>	26.032.600
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	<b>HMIGTO2300</b>	34.612.600
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO2310</b>	37.269.100
5.7" QVGA screen, 320 x 240 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO2315</b>	47.994.100
7.0" WVGA (Wide) TFT LCD screen, 800 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO3510</b>	50.009.300
7.5" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO4310</b>	53.038.700
10.4" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO5310</b>	64.253.200
10.4" VGA screen, 640 x 480 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO5315</b>	91.088.800
12.1" SVGA TFT LCD screen, 800 x 600 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO6310</b>	70.704.700
12.1" SVGA screen, 800 x 600 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	<b>HMIGTO6315</b>	87.512.700



HMIGTO6310



HMIGTO5315

Unit price (incl.VAT) in VND



HMISTO735



HMISTU655

Harmony STO		
Description	Reference	Unit Price
<b>4.3" color touch screen</b>		
Harmony STO 4.3 inch TFT, 64K color 480x272 pixels, analog touch panel, serial RS232C I/F(terminal block), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply (12V/24V)	HMISTO705	14.272.500
Harmony STO 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel, serial RS232C/485 I/F(RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply(12V/24V)	HMISTO715	14.272.500
Harmony STO 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel, Ethernet I/F(RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each, DC power supply (12V/24V)	HMISTO735	17.111.600
Harmony STU		
Harmony STU with display 3"5 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232/RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100Baset RJ45 port, two USB prot type mini-B device & type A host	HMISTU655	23.059.300
Harmony STU with display 5"7 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232/RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100Baset RJ45 port, two USB ports type mini-B device & type A host	HMISTU855	28.789.200

Phần mềm thiết kế HMI



Vijeo Designer



Vijeo XD

Vijeo Designer		
Description	Reference	Unit Price
Vijeo Designer, Single license	VJDBTPRO1P	25.308.800
Vijeo Designer, Single license, Group license	VJDBTPRO3P	32.289.400
Vijeo Designer, Single license, Team license	VJDBTPRO10P	89.692.900
EcoStruxure Operator Terminal Expert (EOTE)		
Description	Reference	Unit Price
EOTE Pro paper License (support GTU/GTO/STO7/iPC)	HMIEELCZLSPAZZ	5.340.500
EOTE Exp paper License (support STO7 only)	HMIPELCZLSPAZZ	31.256.500

Phụ kiện

Battery for RTC		
Description	Reference	Unit Price
For HMISTO back-up of real time clock data during power-off	HMIZSRTC1	1.818.300
Cable to connect to PLC		
Please see catalogue for the information		

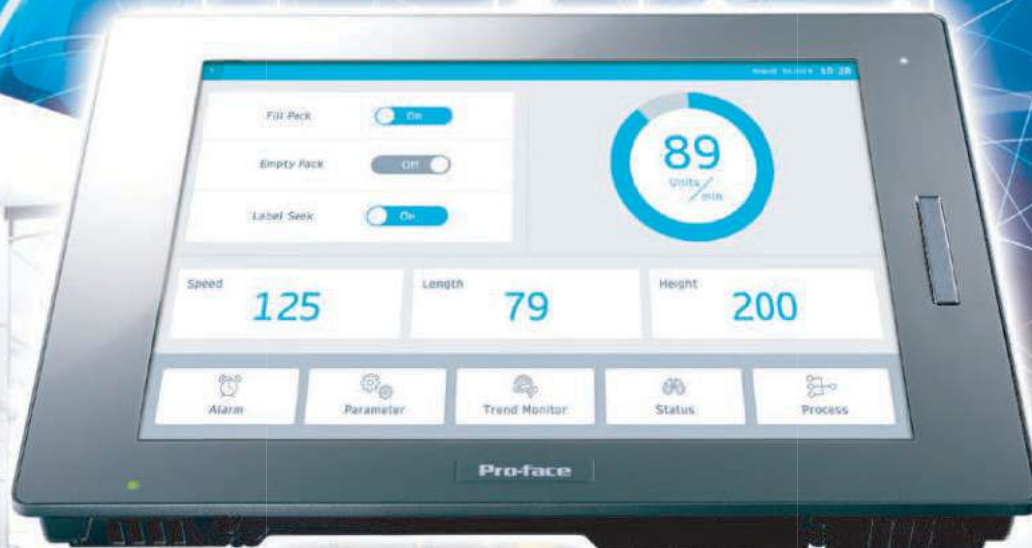
Giá niêm yết cho Easy Harmony XB2

(Giá tính bằng VND và đã bao gồm VAT)

Reference	Description	Unit Price
HMIET6400	7"W Easy Touch Panel, Ethernet model	15.628.800
HMIET6500	10"W Easy Touch Panel, Ethernet model	22.459.800
HMIET6600	12"W Easy Touch Panel, Ethernet model	45.719.300
HMIET6700	15"W Easy Touch Panel, Ethernet model	54.228.900
HMIGXU3500	GXU Touch Panel, 7"W TFT, SL only	-
HMIGXU3512	GXU Touch Panel, 7"W TFT, SL + ETH	16.878.400
HMIGXU5500	GXU Touch Panel, 10"W TFT, SL only	-
HMIGXU5512	GXU Touch Panel, 10"W TFT, SL + ETH	-
HMIPSOS752D1W01	15.6"W Lite PPC,Celeron,4GB,128GB SSD	107.862.700

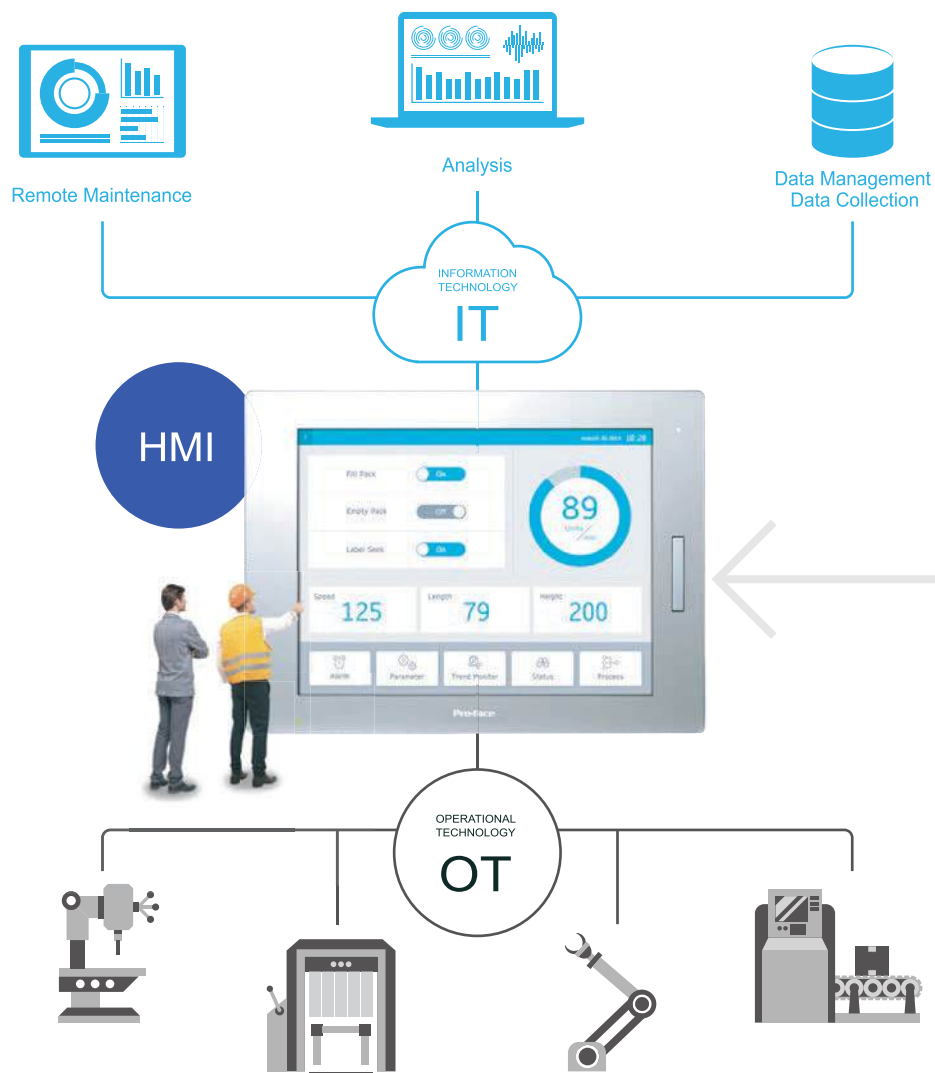
# Pro-face

by Schneider Electric



Please contact our distributors or Schneider Electric for more information. Vui lòng liên hệ đại lý Schneider Electric để biết thêm chi tiết. The above price is inclusive of VAT. Giá trên đã bao gồm thuế VAT.

# Pro-face Brand Concept



## HMI Centric

HMI is a window to people and machines that lets everyone from operators to managers access the information they need in the format they desire from any device or network.

HMI Centric Solutions make the best of the human workforce with the digital technology.



### How to empower workforce with HMI Centric concept?

An HMI Centric concept is actually a kind of industrial IoT solution, in which we make the best of the human workforce and we take the best leverage of the new digital technology.

# High Flexibility

Open Connectivity meets flexibly various needs



## OT/IT Connectivity

Connect directly to a wide range of devices and networks with various vendors.



## Offer Scalable and Customizable

A wide range of product lineup including modern technologies to meet the specific needs of various customers.



## Collaborative System

Ready-to-use embedded HMI service to access machines remotely and securely.



# Simple Visibility

Empowered human workforce



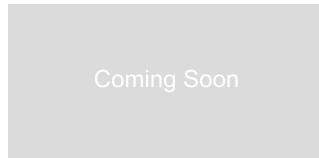
## Intuitive Layout Design

Everyone easily operate and access precise information in a fast HMI design.



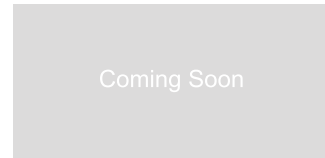
## Increasing Information Value

Rich and expressive interfaces and intuitive operation in a large amount of data to utilize easily.



## Modern Visualization

Supported by high-resolution graphics and tablet style displays with smooth response which Millennials favor.



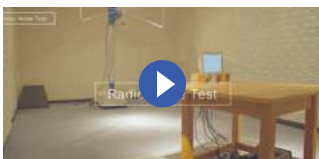
# Strong Reliability

Peace of mind on your site



## Robust and cyber secure Solutions

Based on quality best practice since the world's first HMI (GP Series) was first developed in 1989.



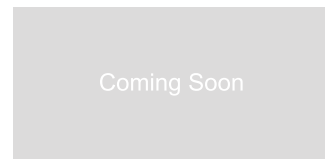
## Global Availability/Support / Training

HMI Specialist service & support delivering certainty around the world.

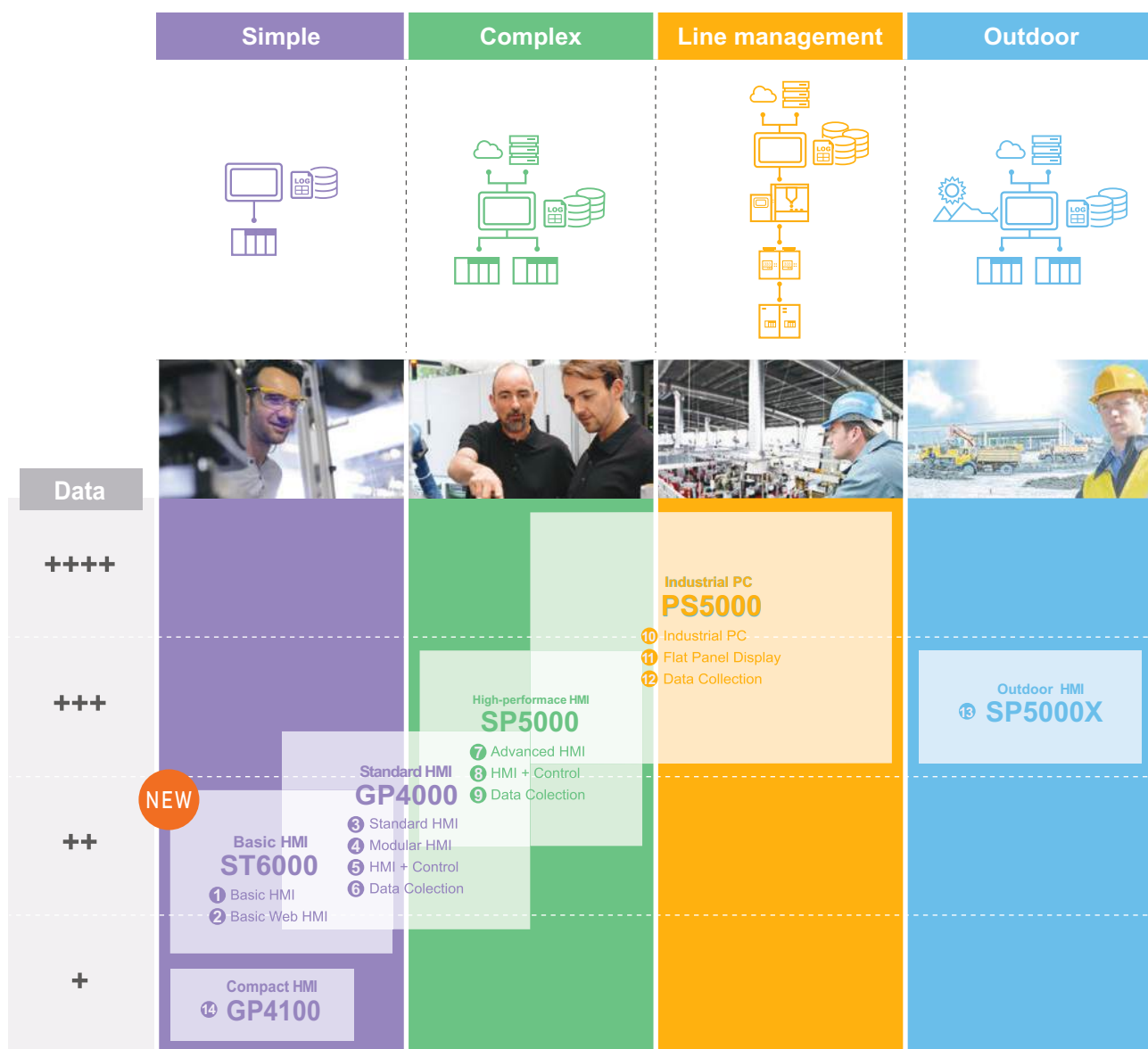


## Effortless migration to innovations

Special care to migrate our instrument to our new concept and to our new innovations.



# Pro-face Product Overview



**ST6000 Series**

- 1 Basic HMI (ST6000)..... **BLUE** **UP GRADE**
- 2 Basic Web HMI (STW6000)

**GP4000 Series** *GP-Pro DX* **UP GRADE**

- 3 Standard HMI (GP4000)
- 4 Modular HMI (GP4000M)
- 5 HMI + Control (LT4000M)
- 6 Data Collection (GP4000M/LT4000M)

**SP5000 Series** *GP-Pro DX* **UP GRADE**

- 7 Advanced HMI (SP5000)
- 8 HMI + Control (SP5000+option)
- 9 Data Collection (SP5000+option)

**RS5000 Series**







- 10 Industrial PC (PS5000+option)..... **BLUE** Line Management Life SCADA **Open Studio** **UP GRADE**
- 11 Data Collection
- 12 Flat Panel Display (PS5000/FP5000+option)

**SP5000X Series** *GP-Pro DX* **UP GRADE**

- 13 Outdoor HMI (SP5000X)

**GP4100 Series** *GP-Pro DX* **UP GRADE**

- 14 Compact HMI (GP4100)

Specification		Simple			Complex	Linemanagement	Outdoor
		 GP4100	 ST6000	 GP4000	 SP5000	 PS5000	 SP5000X
Software		GP-Pro EX	BLUE	GP-Pro EX	GP-Pro EX	BLUE Open Studio	GP-Pro EX
Visualization	Size	4"w	4"w,7"w, 10"w, 12"w, 15"w	3.5", 5.7", 7.5", 10.4", 12.1" 7"w	10.4", 12.1", 15.0" 7"w, 10"w, 12"w, 15"w, 19"w	12.1", 15" 10"w, 12"w, 15"w, 19"w, 22"w	7"w, 12"w, 15"w
	Display quality (Resolution, color)	++	++	+	++	+++	+++++ (Sunlight readable)
	Performance	Standard	Standard	Standard	High	High	High
Operation	Touch operation	+	+	+	++	+++	+
	IT (Ethernet)	0 or 1	2	1	2	2	2
Connectivity	OT (Serial, USB, Fieldbus)	+	++	++	+++	+++	+++
	I/O	No	No	No	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
	Data backup operation	+	+	++	++	+++	++
Data handling	Storage	0	SD (Build-in)	0 or SD x 1	SD x 1 or SD x 2	HDD/SSD x 1	SD x 2
Environment	Environment resistance	+	+	+	++	+	+++
	Certification (Haz Loc, ATEX, Marine)	+++	+	+++	+++	++	++
	Integrate Windows Apps	No	No	No	Yes (Only SP-5B41)	Yes	Yes
Features	Remote Monitoring	Yes (Only GP-4114)	No	Yes	Yes	Yes	Yes
	Remote connection service	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	IT connection (OPC, MQTT, Email, etc)	+	+++	++	++	++++	++



website



video



manual



datasheet



CAD



software

Outdoor HMI

# SP5000X Series



An outdoor HMI that is visible under sunlight, and resists extreme environment

We have created a sunlight readable screen that is resistant to direct sunlight and extreme temperatures. With an enhanced information display unit and improved operability, this product is suitable for multiple applications under harsh environmental conditions including use in special purpose vehicles such as firetrucks and construction equipment, parking lots and gas stations; and the oil and gas industry.

# Extreme

## 01 Sunlight Readable



Anti-glare

Glass touch sheets

High brightness liquid crystal panel

No Plastic overlay

**High brightness liquid crystal panel**

High brightness liquid crystal panel (1000cd/m<sup>2</sup>)

**Anti-reflection (Anti-glare)**

Improve visibility in sunlight by decreasing glare.

**High-transmittance design**

The liquid crystal display uses a glass touchscreen to improve transmissivity.

## 02 Robustness



### UV Protection

Improve UV protection and prevent deterioration by replacing plastic components that are exposed to sunlight with metal or glass.



### Full Coating

Improve the longevity of the product even when used in outdoor environments with dust and extreme temperatures by adding coating on the substrate, LCD, and power source components.

## 03 Environmental Resistance



### Sufficient against Vibration/Shock

We do apply IEC60068-2-6 or IEC60068-2-27 in stead of IEC61131-2 test which is typically used for factory automation devices. Because they are more suitable for earth moving machines, or generators or compressors which use engines to operate machines.

\* Display Module : 7" w and 12" w: 2G / 40G, 15" w: 1G / 15G  
Box Module : follow the connected Display Module.



### Operating temperature: -30°C to 70°C

Can be used in harsher environments without the need for anti-frost heaters or fans and cooling systems.

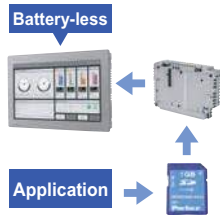
\* Display Module : 7" w: -30 to 68°e, 12" w: -30 to 70°, 15" w: -20 to 60°c  
Box Module : follow the connected Display Module.



### Dust and waterproof

Compatible with IP66F, IP67F, Type 4X (indoor and outdoor use) allowing for use in harsh outdoor conditions.

# 04 Maintainability



## Modular structure that is easy to maintain

It is possible to replace the exposed display without changing the whole unit. The box is designed with the application pre-installed and can be used immediately upon changing components. Changes can be made quickly and easily without the need of a PC, optimizing time and resources.

# 05 IoT Solution



## Data collection and remote maintenance

Collect data remotely from a PC such as error history and operation status, outcome, and history. It is also possible to access the HMI, verify the operation status, and conduct maintenance remotely via PC or tablet.

## Display Module



SP-5790WA  
15" wide



SP-5690WA  
12" wide



SP-5490WA  
7" wide

	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
Model	PFXSP5790WA / PFXSP5790WADF0H	PFXSP5690WA / PFXSP5690WADF0H	PFXSP5490WA ; PFXSP5490WADF0H
Display type	TFT Color LCD (High brightness)		
Display size	15.6" wide	12.1" wide	7" wide
Resolution	1,366 x 768 pixels (FWXGA)	1,280 x 800 pixels (WXGA)	800 x 480 pixels (WVGA)
Display colors	262,144 colors		
Backlight	White LED (Not user replaceable. When replacement is required, contact customer support.)		
Touchpanel lifetime	1,000,000 times or more		
Rated input voltage	12...24 Vdc		
Power consumption	Max. 48 W	Max. 37 W	Max. 29 W
Ambiant air temperature	-20 to 60 °C (-4 to 140°F)	-30 to 70 °C (-22 to 158 °F)	-30 to 65 °G (-22 to 149°F)
Dust	0.1 mg/m <sup>3</sup> (107 oz/ft) or less (non-conductive levels)		
Pollution dagres	3 for front face, 2 for other sides		
Corrosive gases	Free of corrosive gases Harsh environment model (Model numbers ending with ""F0H"" ) : IEC/EN 60721-3-3 Class 3C3		
Atmospheric pressure (operating altitude)	800 to 1,114 hPa (2,000 m [6,661 ft] or lower)		
UV (resistance side)	Cutoff: 99% or more (380 nm)		
Vibration resistance	IEC 60068-2-6 compliant 5 to 9 Hz Single amplitude 3.5 mm (0.14 in) 9 to 180 Hz Fixed acceleration: 9.8 m/s <sup>2</sup> X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61372: 1999 (Category 1, Class B) 5s/150 Hz (weight < 500 kg; f1=5 Hz, f2=150 Hz) accelaration: Up and doan: 7.80 mis <sup>2</sup> , Right and left: 3.50 mis <sup>2</sup> , Baok and forward: 5.50 mis <sup>2</sup>	IEC 60068-2-B6 compliant 5 to 9Hz Single amplitude 7 mm (0.28 in) 91 to 150 Hz Fixed acceleration: 19.8 m/s <sup>2</sup> X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61373: 1999 (Category 1, Class B) 5s/150 Hz (weight < 500 kg; f1=8 Hz, f2=150 Hz) acceleration: Up and down: 7.80 m/s <sup>2</sup> , Right and left: 3.50 m/s <sup>2</sup> , Back and forward: 5.50 m/s <sup>2</sup>	
Shook resistance	IEC 80088-2-27 compliant 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	IEG 60068-2-27 compliant 392 m/s <sup>2</sup> , 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	
Electronic fast transient/burst immunity	IEC 61000- 4-4 / 2 kV: Power port / 1 kV: Signal ports		
Electrostatic discharge immunity	Contact discharge method: 6 kV Air discharge method: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Level 3).		
Structure	IP66F, IP67F, Type 4X (indoor and outdoor use), Type 12, Type13		
External dimensions	408 x 264 x 68 mm (16.06 x 10.39 x 2.68 in)	308.5 x 230.5 x 68 mm (12.15 x 9.07 x 2.68 in)	203. x 148.6 x 37 mm (8.02 x 8.85 x 1.45 in)
Front bezel materials	Aluminum die-cast / Stainless steel		



## The Modular Design of the SP5000X

## Box Module



SP-5B90

	SP-5B90
Model	PFXSP5B90 / PFXSP5B90F0H
Application Memory	Screen Size: 64 MB
Backup Memory	NVRAM 320KB
Interface	RS-232C / 422 / 485 x2, Ethernetx 2, USB (Type A) x 2, USB (mini B) x 1, SD Card Slot (System) x 1, SD Card Slot (Storage) x 1, Speaker Output x 1, Alarm Quipt or Buzzer Output x 1
Expansion unit	Fieldbus Unit x 1 (PROFIBUS / J1839 / CANopen / FLEX NETWORK)
Connectable Devices	4



website



video



manual



datasheet



CAD



software

Basic HMI

# ST6000 Series

## Achieve a high level of visualization with the new basic HMI

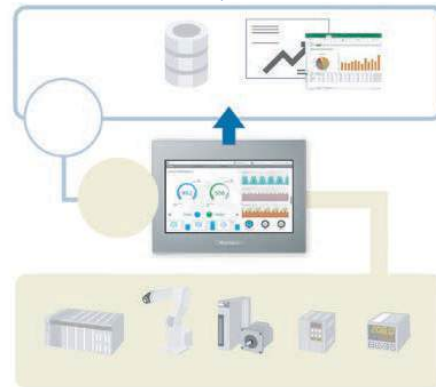
The ST6000 series brings a new level of visualization to the Basic HMI market which no other basic product has accomplished.



# New Visualization

## Connected & Secured

Seamless and secured connectivity with various devices to enhance their flexibility and increase value.



	ST-8700WA	ST-6800WA	ST-B500WA.	ST-6400WA.	ST-6200WA
Model No	PFXST6700WAD. PFXST6600WAD. PFXST6500WAD. PFXST6400WAD. PFXST6200WAD.				
Display	15.8" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.1" Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800 x 480)	4.3" Wide (480 x 272)
Touch Panel	16M colors White LED 16 level brightness control Type : Resistive film (analog), Service life : 1,000,000 times or more				
Related	RS-232C x 1 RS-422 / 485 x 1 Ethernet x2 USB(Typ A)x 1 USB(micro-B) x 1			RS-232C / 422/486 x 1 Ethernet x 1 USB(Type A) x 1 USB(micro-B) x 1	
Input voltage	24 Vdc				
Structure	IP65F				

Basic Web HMI

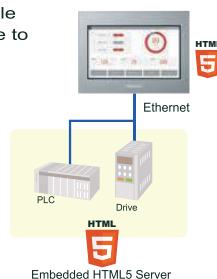
## STW6000 Series

Many industrial automation devices support HTML5, which can be displayed on PGs, tablets, and smartphones. As a Web HMI, STW6000 can easily display HTMLB data from multiple devices. We are the HMI specialist, and the superior quality display, maintainability and robustness of our Web HMI meets the needs of simple machine applications for factory automation.



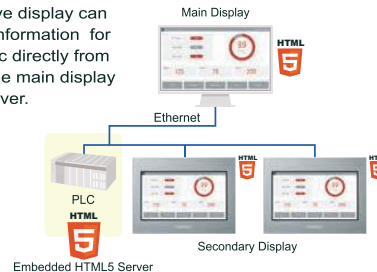
### Main Display

Main display for simple machine is alternative to basic terminal.



### Secondary Display

Secondary cost effective display can also visualize small information for maintenance-diagnostic directly from PLC Servers or from the main display if it embeds its own server.



	STW-6700WA	STW-6600WA	STW-6500WA	STW-6400WA	STW-6200WA
Model No	PFXSTW6700WAD	PFXSTW6600WAD	PFXSTW6500WAD	PFXSTW6400WAD	PFXSTW6200WAD
Display	15.6" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.17 Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800x480)	4.3" Wide (480 x 272)
Touch Panel	16M colors White LED 16 level brightness control Type:Resistive film (analog), Service life:1,000,000 times or more				
Related	Ethernet1 & Ethernet2 with switch function : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX USB: Type A x 1(HOST)			Ethernet : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX x 1 USB : Type A x 1(HOST)	
Input voltage.	24 Vdc				
Structure	IP85				

# SP5000 Series



Flagship model achieving high performance and robust network security

The SP5000 series is an HMI that provides information quickly and efficiently, and promotes "smartification" of your factories.

*Flagship*

## 01 Manage more information in various forms

Fully compatible for direct use with Windows applications, the SP5000 can handle materials, such as manuals and error codes, without conversion.

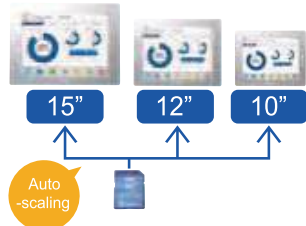


No need to bring PC for debugging and JOB reprogramming



## 02 Simple activation by inserting cards

Display data is scalable to fit multiple sizes of monitors, which can be applied to new equipment for mass production. There is no need for on-site data transfer, because SP5000 models are activated when the SD card is inserted.

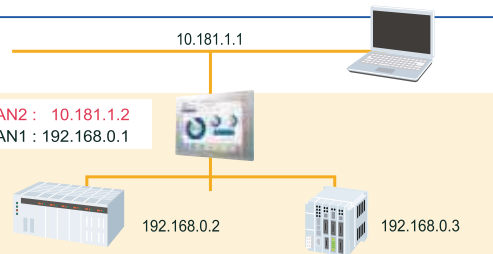


This is a time-efficient way to carry out on-site troubleshooting.



## 03 Network segmentation

All displays of SP5000 series have two Ethernet I/F ports as standard. The IP address is changed on the SP5000 at delivery



And more...

**Cost Reduction and Equipment Improvement with I/O expansion.**



Using the option allows you to connect equipment that requires simple control + HMI, additional I/O expansion and remote I/O expansion.

Standard HMI

# GP4000 series



## Varied and flexible lineup satisfying customers needs

Combines abundant functions with a broad line-up of versatile models to meet the specific needs of every customer.

# Standard

### 01 Widest line-up in the Pro-face brand

From classic to unique, we offer a wide range of choices to meet any application.



### 02 Compatible with our legacy models



Data in GP-PRO/PBIII for Windows or later is convertible using project converter. Smooth transition to the latest models.



### USB expansion options unique to Pro-face

#### Reduce excess inventory of indicator lights

**EZ Tower Light** Model: PFXZCETWHA1 (tube mounting with fixing plate)  
Model: PFXZCETWW1 (base mounting)

With this single model, multiple colors and sounds can be set. Capable of indicating the state of equipment.



LED lamps adaptable to various types of setting

Configuration from HMI  
4 colors (red, green, blue, and yellow)  
and 8 modes (off, on, and blink)  
Number of lamps: 3  
Buzzer patterns: 4

#### Combining switch and lamp

**EZ Illumination Switch** Model: PFXZCCEUSG1

Improve visibility with 6-color illumination. Reduce man-hours for control panel installation and wiring



LED light switches accept a wide range of settings

Configuration by HMI design software  
6 colors (red, green, blue, yellow, white, and orange)  
and 3 modes (off, on, and blink)  
Protection structure IP85 (front face where panel is embedded)  
Mount: 22Φ circular mounting hole

#### Work-saving for inputting repeated values

**EZ Numpad** Model: PFXZCOEUKB1

Reduces screens needed for value input

- Alphanumeric and customizable function keys (Set by HMI design software)
- Protection: IP65
- Mount: 22Φ circular mounting hole.



#### Even more improved security

**EZ Fingerprint Recognition Unit** Model: PFXZoCEUSS1

Prevents spoofing by changing from ID / PW to fingerprint authentication! Combination with operation logs enables accurate tracking of access.

- Register up to 100 people
- Protection: IP65
- Mount: 22Φ circular mounting hole
- Error rate: 0.1% or less



#### Adding second LAN port with independent IP address

**EZ LAN Adapter** Model: PFXZCEUUE1

The GP4000 series also allows you to securely set up a network.

- Same functions as built-in LAN port
- 10BASE-T / 100BASE-TX
- Limited to GP4000 standard models



Also can be used with Pro-face products other than GP4000 series.

# LT4000M series

## Hybrid display with control function

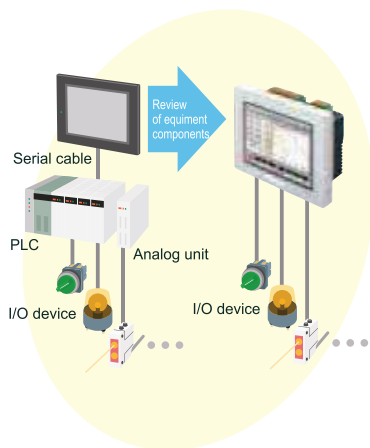
Since the release of the world's first controller with display (CGP model) in 1998, our products have gained a reputation for enabling customers to save space as well as equipment costs.

5.7" 3.5"

*Flexible*

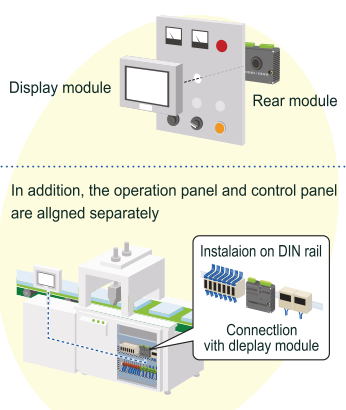
### 01 Simple design withOut PLC

Connectivity with a range of devices



### 02 Easy to create control panels

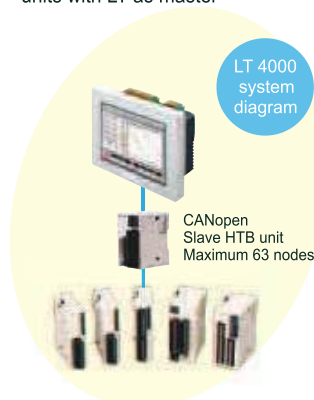
Easily retrofittable, requiring only 22Φ circular mounting holes



Product Name	Length	Model
Display module	3m	PFXZ X MA DSM31
/Rear module separation cable	5M	PFXZ X MA DSM51

### 03 Create systems with reduced wiring using remote I/O.

Compatible with European standard CANopen. Communicate with CANopen compatible slave units with LT as master



DIO/AIO extended EX mdule  
Up to 7 units per HTB unit

	LT-4301TM		LT-4201TM	
	Model	Model	Model	Model
Model	PFX LM4301TA DD*	PFX LM 4301TA DA*	PFX LM 4201TA DD*	PFX LM4201TA DA*
Display Size	5.7"		3.5"	
Rated Input Voltage	24Vdc			
Control	DIO	AIO+DIO	DIO	AIO+DIO
Resolution	320 x 240pixels (QVGA)			
Touch Panel Type	Resistive Film (analog)			
Application Memory	16M B			
Backup Memory	NVRAM 128KB			
Logic program area	FLASH EPROM 132KB			
Variable area	NVRAM 64KB			
Interface	RS-232C/485 x 1 Ethernet x1 USB(Type A) x 1 USB(mini B) x 1 CANopen (Master) x 1			
Structure	IP65F			
External Dimensions	Display Module:W163 x H129.4 x D17.5mm(W6.42 x H5.09 x D0.69 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)		Display Module:W97.6 x H80 x D16.2mm(W3.8 x H3.1 x Do.63 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)	
Panel Cut Dimensions	Φ22.5mm			
Connectable Devices	4			
Built-in DIO (Output)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)
Built-in DIO (Output)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)
Built-in AIO (Output)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)
Built-in AIO (Output)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)

# PS5000 series



IPC with highest level of performance in the industry.

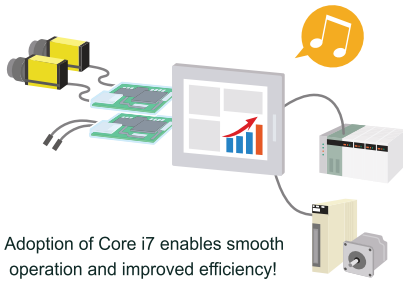
20 years after releasing the world's first industrial computer, a new model is available with the highest level of performance and reliability in the industry. Two types are available for different applications. Combined with Pro-face software, we can provide solutions beyond 50 the boundaries of the standard IPC.

# Powerful Solution

## 01 High Performance

The PS5000 series achieves a 280% performance increase compared to conventional models. It also demonstrates its power when used with high-spec equipment that require high-speed processing.

For machines requiring high performance and high accuracy...



Adoption of Core i7 enables smooth operation and improved efficiency!



**PS5000 is a Microsoft Azure certified device.**  
Please contact us regarding supported models.

## 02 Integration with software for IoT

A wide range of software applications is available to easily gather and utilize any data to be visualized among various sources (big data).

**Pro-face Remote HMI**  
Monitor the situation of the entire facility from remote locations.



**Pro-Server EX**



Automatically collect field data from MS Excel without programming!

Pro-face Remote HMI Server



PS5000 series

**BLUE Open Studio**

Display and analyze on-site data collected at high speed



## 03 Reliable operation

Remote System Status Monitoring and Control



CPU load percentage, temperature, memory, S.M.A.R.T., etc.

Power shutdown is also possible with smartphone

Fanless models for all devices



There is no need to change the fan on a regular basis, thus reducing maintenance costs and management effort.

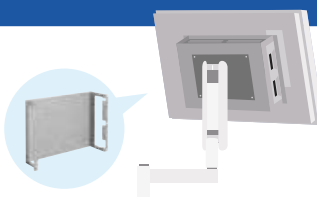
HDD mirroring



Convenient hot-swapping for HDD replacement (When using soft mirroring)

### VESA installation

Options to install VESA arms are available. No need to produce or buy separate housing.



### Flexible installation without panel

Several options are available to fit the required interface. Choose from options such as Gigabit Ethernet, DIO and serial for even more functions.



# Multi-Converter



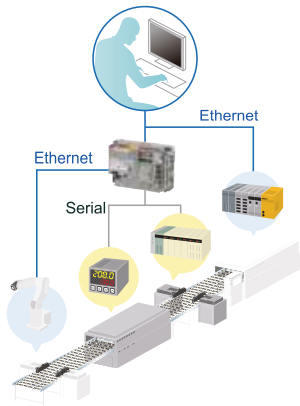
## Step Towards IoT

A multi-converter that offers a solution for data collection, connecting to a wide variety of equipment as well as PLC

# Smart Gateway

### 01 Merge data from different devices

Unify protocols and collect data efficiently



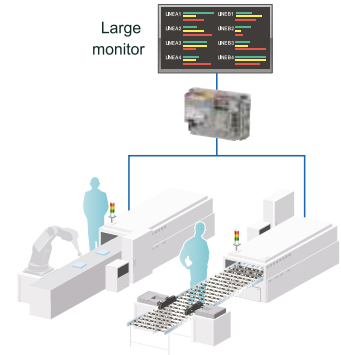
### 02 Tablet-based on-demand HMI

See status of equipment or devices in the right place at the right time.

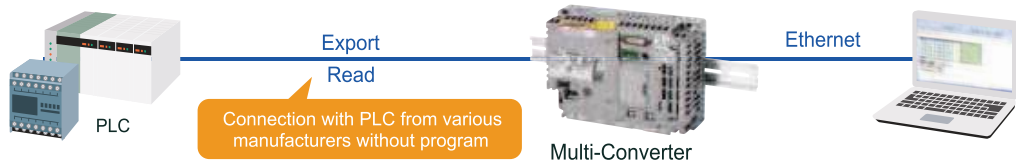


### 03 HMI for ANDON (Large-size monitor)

Optimize work by sharing production status.



### 04 Easily collect PLC data by network or USB memory



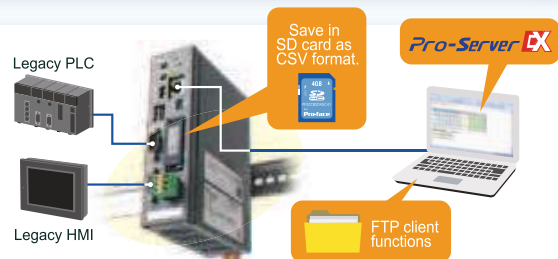
	SP5000 (Open BOX) Model	SP5000 (Power BOX) Model	LT4000M Model	GP4000M Model
Base module	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXLM4B01DAC PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DDC PFXLM4B01DDK	PFXGM4B01D
Adapter	PFXZCDAEXP1		PFXZXMASA1	

FANUC limited model(Model:PFXLM4B01DAKFF) is available. Data collection from CNC of old machines.

Data collection device

## Pro-face IoT Gateway

Even if the serial communication I/F is occupied, data can be collected by relaying between devices. Connectable without changing the program of the HMI and PLC. Data can be collected while maintaining communication of old devices.



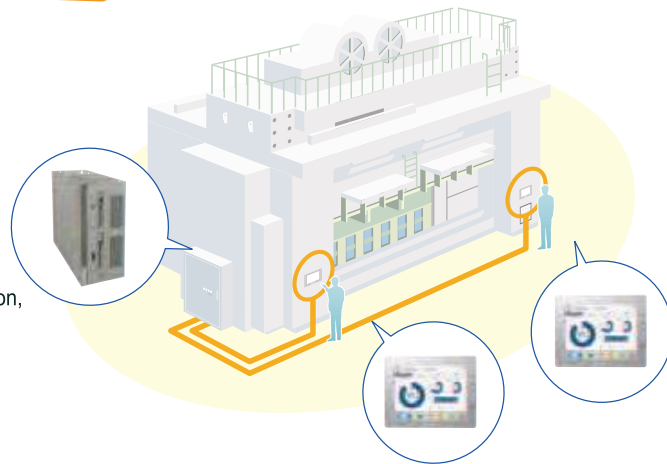
For checking in multiple places

For separating from BOX PC (5m, 100 m)

## Screens can be expanded with FA specifications for displays, industrial computers and personal computers.

As embedded displays with industrial specification, 3 types of DVI-D/Display Port/Ethernet connection are available.

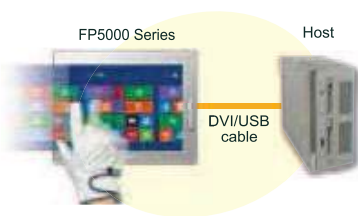
In addition, acquisition of overseas standards and installation of VESA are applicable.



### Flat Panel Monitors FP5000 series

Industrial flat panel display with high environmental resistance that allows multi-gesture even when wearing gloves.

- Replaceable from FP3000 series
- Automatic scaling functions
- Windows XP compatibility

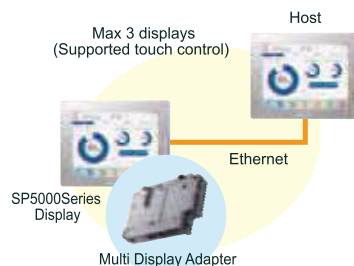


	FP-5700TPD	FP-5800TPD
Model	PFXFPB700TPD	PFXFPS600TPD
Display Size	15"	12"

### Hi-Performance HMI SP5000 Multi Display Adapter

Expansion unit for using the SP5000 series display as an Ethernet flat panel display.

- Connectable up to 100 meters with one Ethernet cable
- Support both duplicate and extended mode, a touch operation exclusive control

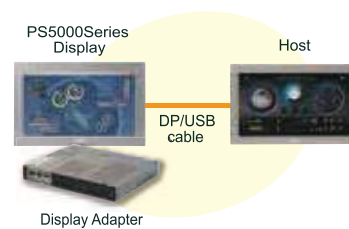


	Multi Display Adapter
Model	PFXZCDAEXR1

### Industrial PC PS5000 Display Adapter

Extension unit for the SP5000 displays allowing you to add a high-quality, glass front display to a SP5000 host.

- Lineup with up to 22 wide type
- Compatible to full HD TFT (1,920 x 1,080 pixels)



	Display Adapter
Model	PFXZPPDADDP2

	FP5000 Series	SP5000 Series Display + Multi Display Adapter		PS5000 Series Display + Display Adapter	
Touch Panel Type	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)
Size	15" / 12"	19"wide / 15"wide	15" / 12"wide / 12" / 10"wide / 10" / 7"wide	22"wide / 19"wide / 15"wide / 12"wide	15" / 12"
Host	PS5000 / PS4600 / PE4000B / SP5000 Open Box (SP-5B41) / General-purpose PC	SP5000 Open Box (SP-5B41) / PS5000 / PS4600 / PE4000B / General-purpose PC		PS5000 / General-purpose PC	
OS	WinXP (32 bit), WES2009 Win7 (32/64bit), WES7 Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)	Win7 (32/64bit), WES7 (64 bit) Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)		Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) Win7 (32/64 bit), WEBS7 (64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)	
Video	DVI-D	Ethernet		Display Port	
Touch Panel Type	USB (Type B)			USB (Type B)	
Distance to connect	5m (16ft.)	100m (328ft.)		5m (16ft.)	
Rated Input Voltage	12...24Vdc	12...24Vdc		100...240Vac (Option) 24Vdc	
Surrounding air temperature	0...60°C	0...60°C		0...55°C	

## Giá niêm yết cho Pro-face HMI

(Giá tính bằng VND và đã bao gồm VAT)

Reference	Description	Unit Price
PFXET6400WAD	7"W WVGA, Analog, Ethernet, DC	12.989.900
PFXET6500WAD	10"W WSVGA, Analog, Ethernet, DC	23.896.400
PFXET6600WAD	12"W WXGA, Analog, Ethernet, DC	33.391.600
PFXET6700WAD	15"W FWXGA, Analog, Ethernet, DC	47.848.900
PFXGP4114T2D	4.3" Touch Panel, Ethernet	17.661.600
PFXGP4115T2D	4.3" Touch Panel, RS-232C	15.299.900
PFXGP4116T2D	4.3" Touch Panel, RS-422/485	16.371.300
PFXGP4301TADC	GP4000, 5.7 QVGA, Analog, DC	84.932.100
PFXGP4303TAD	GP4000,5.7 QVGA,Analog,DC,Isolated	47.801.600
PFXGP4311HTAD	5.7 Handheld Touch Panel	56.195.700
PFXGP4311HTADERK	5.7 Handheld Touch Panel, Emergency Stop	77.249.700
PFXGP4401TAD	GP4000,7.5 VGA,Analog,DC	70.972.000
PFXGP4401TADF0C	GP4000,7.5 VGA,Analog,DC	55.189.200
PFXGP4401WADW	7W Touch Panel	-
PFXGP4501TAA	GP4000,10.4 VGA,Analog,AC	93.159.000
PFXGP4501TAAC	GP4000,10.4 VGA,Analog,AC	118.449.100
PFXGP4501TAD	GP4000,10.4 VGA,Analog,DC	93.159.000
PFXGP4501TADC	GP4000,10.4 VGA,Analog,DC	118.449.100
PFXGP4501TADW	10.4 Touch Panel	-
PFXGP4501TMA	GP4000, 10.4 VGA, Matrix, AC	125.787.200
PFXGP4501TMD	GP4000,10.4 VGA,Matrix,DC	105.337.100
PFXGP4503TAD	GP4000,10.4 VGA,Analog,DC,Isolated	78.590.600
PFXGP4521TAA	GP4000,10.4 VGA,Analog,AC,Video	96.936.400
PFXGP4601TAA	GP4000,12.1 SVGA, Analog,AC	102.093.200
PFXGP4601TAAC	GP4000,12.1 SVGA, Analog,AC	158.832.300
PFXGP4601TAD	GP4000,12.1 SVGA, Analog,DC	102.093.200
PFXGP4601TADC	GP4000,12.1 SVGA, Analog,DC	139.969.500
PFXGP4601TMA	GP4000,12.1 SVGA, Matrix, AC	126.916.900
PFXGP4601TMD	GP4000,12.1 SVGA, Matrix, DC	126.916.900
PFXGP4603TAD	GP4000,12.1 SVGA,Analog,DC,Isolated	98.171.700
PFXGP4621TAA	GP4000,12.1 SVGA,Analog,AC,Video	111.386.000
PFXGP4621TAD	GP4000,12.1 SVGA,Analog,DC,Video	103.734.400
PFXLM4201TADAC	3.5 Controller Panel	50.410.800
PFXLM4201TADAK	3.5 Controller Panel	33.617.100
PFXLM4201TADDC	3.5 Controller Panel	27.098.500
PFXLM4201TADDK	3.5 Controller Panel	27.823.400
PFXLM4301TADAC	5.7 Controller Panel	48.018.300
PFXLM4301TADAK	5.7 Controller Panel	38.254.700
PFXLM4301TADDC	5.7 Controller Panel	35.631.200
PFXLM4301TADDK	5.7 Controller Panel	28.726.500
PFXLM4B01DAC	Controller BOX for LT4000M	26.492.400
PFXLM4B01DAK	Controller BOX for LT4000M	26.492.400
PFXLM4B01DDC	Controller BOX for LT4000M	19.643.800
PFXLM4B01DDK	Controller BOX for LT4000M	16.871.800

## Hệ thống làm mát và nguồn trọng yếu

### **UPS 1 Pha**

Easy UPS 1 pha 270

Smart UPS 271

### **Rack & PDU và 3 pha**

Tủ Rack & PDU 272

Easy UPS 3 pha 273

Galaxy UPS 3 274

Galaxy VL 275

Galaxy VX 275

Symmetra UPS 3 pha 276

Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling 277

Hệ thống điều hòa chuyên dụng Uniflair 278

Uniflair LE

Uniflair WM

Uniflair SP

Uniflair AM

Uniflair MB

### **Hệ thống Netbotz & Micro Data Center**

Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz 279

UPS GVXL 280



### Back-UPS / Bộ lưu điện 1 pha Back-UPS

Dự phòng nguồn hiệu quả bằng ắc quy với chức năng ổn áp tự động cho thiết bị điện tử và máy tính. Sản phẩm bộ lưu điện Back-UPS thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp nguồn điện dự phòng bằng ắc quy nhằm cho phép người sử dụng tiếp tục công việc trên thiết bị điện tử và máy tính trong những lúc mất điện ngắn. Được thiết kế đặc thù cho những khu vực có điều kiện điện lưới không ổn định, APC Back-UPS có tính năng Ổn áp Tự động (AVR), giúp lập tức điều chỉnh điện áp đầu vào cao hoặc thấp về ngưỡng điện áp an toàn cho các thiết bị được bảo vệ, do đó người dùng có thể làm việc bình thường ngay khi có những bất thường về điện lưới. Đầu cắm Universal phù hợp với hầu hết đầu dây cắm của thiết bị. Cùng với những tính năng tiêu chuẩn khác của dòng sản phẩm lưu điện 1 pha, APC Back-UPS là những bộ lưu điện hoàn hảo để bảo vệ hiệu suất công việc nhờ bảo vệ hiệu quả thiết bị và dữ liệu khi có những sự cố điện lưới.

#### Các ứng dụng của sản phẩm:

- Máy tính cá nhân và thiết bị ngoại vi.
- Máy chiếu có sử dụng nguồn switching.
- Máy chơi game và LCD / LED TC (cần trang bị dây nguồn phù hợp).

#### Các tính năng sản phẩm:

1. Ổn áp Tự động (AVR) - AVR với dải điện áp điều chỉnh rộng giúp ngay lập tức điều chỉnh những biến động điện áp đầu vào về ngưỡng an toàn, giúp người dùng tiếp tục làm việc không bị gián đoạn trong những sự cố nguồn điện như quá áp, sụt áp sâu mà không gây cạn kiệt ắc quy, bảo vệ ắc quy để sử dụng trong những lúc mất điện.
2. Đầu nối ắc quy sẽ ngăn ngừa hao hụt nguồn ắc quy khi không sử dụng và giúp đảm bảo vận chuyển UPS an toàn tới những địa điểm ở xa.
3. CB bảo vệ dưới dạng nút nhấn giúp phục hồi nhanh sau khi có hiện tượng quá tải.
4. Tất cả các dòng UPS 1 Pha: Bảo hành 3 năm, 1 đổi 1.
5. Đèn chỉ báo kết hợp nguồn / LED và báo động bằng âm thanh thể hiện tình trạng nguồn và các chức năng của UPS.
6. Kiểm tra và Chẩn đoán Tự động giúp bảo đảm UPS luôn sẵn sàng khi cần.

*Dòng sản phẩm APC Back-UPS có các model sau tại Việt Nam:*

\* *Back-UPS BX Series: BX750, BX950, BX1200, BX1600, BX2200*

\* *Back-UPS Pro BR Series: BR650, BR900, BR1300, BR1600*

### Sản phẩm mới



### Easy UPS 1 pha

Bộ lưu điện APC Easy UPS 1 pha được thiết kế linh hoạt giúp bảo vệ nguồn trong những điều kiện điện năng không ổn định mà vẫn đảm bảo về chất lượng phù hợp cho các khách hàng cá nhân, hộ gia đình và các mô hình văn phòng quy mô nhỏ.

#### Các tính năng tiêu chuẩn:

- Thiết kế linh hoạt đáp ứng cho các thiết bị có điện năng từ thấp đến cao.
- Điều chỉnh điện áp tự động (AVR).
- Bảo vệ chống sét đáng tin cậy.
- Chế độ sạc off-mode (sạc tắt) thông minh.
- Chức năng khởi động nguội.
- Tính năng tự chẩn đoán pin.

#### Các model Easy UPS:

\* *Easy UPS SRV online: 1-10KVA 230V Tower & Rackmount, 15/20KVA 230V Rackmount*

\* *Easy UPS BVX Series: BVX700, BVX900, BVX1200*

\* *Easy UPS BV Series: BV500, BV650, BV800, BV1000*

**Smart UPS**

Loại UPS cho máy chủ và thiết bị mạng được lựa chọn nhiều nhất trên thế giới.

Dòng sản phẩm UPS Smart-UPS™ đã đạt nhiều giải thưởng lớn trên thế giới từ thương hiệu APC by Schneider Electric™ được ưa chuộng trên toàn cầu cho máy chủ, thiết bị lưu trữ và hệ thống mạng. Được tin dùng để bảo vệ các thiết bị và dữ liệu quan trọng và cấp nguồn điện dự phòng từ UPS với chất lượng điện sạch, đáng tin cậy, đạt chuẩn nguồn cho hệ thống mạng. Ngoài mức độ tin cậy cao và khả năng dễ quản lý, các thiết bị Smart-UPS có hiệu suất rất cao ở mọi cấp độ tải thấp, trung hay cao, khiến chúng trở thành thiết bị hạ tầng lý tưởng nhằm bảo vệ các máy chủ ảo đa nhân với mức tải tiêu thụ điện hay thay đổi. Được cung cấp ra thị trường với nhiều dạng thức thiết kế (dạng tháp, dạng lắp rack và dạng chuyển đổi tháp/rack), khách hàng sẽ luôn chọn được mẫu Smart-UPS phù hợp với mọi ứng dụng và ngân sách. Là sản phẩm lý tưởng cho máy chủ, điểm bán lẻ, bộ định tuyến, switches, hub và các thiết bị mạng khác.

**Các tính năng tiêu chuẩn:**

**Chế độ “Xanh” hiệu suất cao:** Hiệu suất tối ưu giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát.

**Ngắt nguồn trong tình huống khẩn cấp (EPO):** Cung cấp khả năng tắt UPS từ xa trong các tình huống xảy ra hỏa hoạn hoặc tình huống khẩn cấp khác (tính năng này có ở các model với công suất 2200 VA trở lên).

**Màn hình LCD với hiển thị ký tự và chữ số:** Giao diện trực quan cung cấp các thông tin chi tiết và chính xác với khả năng cấu hình tại chỗ.

**Ngắt ắc quy:** Cho phép ngắt kết nối với ắc quy một cách tiện lợi để đảm bảo an toàn trên đường vận chuyển UPS.

**Nguồn điện đạt chuẩn điện nguồn cho hệ thống mạng:** Ổn áp Tự động (AVR) với dải điện áp mở rộng, lọc nhiễu đường truyền và bảo vệ chống xung sét.

**Các cổng giao tiếp:** USB, khe cắm thông minh SmartSlot để cắm thẻ cho phụ kiện (cắm card/bo mạch cho tính năng mở rộng/phụ kiện).

**Quản lý Ắc quy Cao cấp:** Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy.

Dòng sản phẩm APC Smart-UPS được bán tại Việt Nam với các model sau: SMC1000I1, SMC1000I1-2U, SMC1500I1, SMC1500I1-2U, SMC2000I1, SMC2000I1-2U, SMC3000I1, SMC3000I1-2U, SMT750I1, SMT750I1-2U, SMT1000I1, SMT1000I1-2U, SMT1500I1, SMT1500I1-2U, SMT2200I1, SMT2200I1-2U, SMT3000I1, SMT3000I1-2U, SMX750I1, SMX1000I1, SMX1500I1, SMX2200I1, SMX2200I1-2U, SMX2200I1-2UHVNC, SMX3000I1, SMX3000I1-2U.



**Smart UPS online**

Bộ lưu điện Smart-UPS™ On-Line thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp khả năng bảo vệ nguồn online mật độ cao, chuyển đổi kép cho máy chủ, hệ thống thoại/dữ liệu, phòng thí nghiệm trong y tế và ứng dụng trong các ngành công nghiệp nhẹ. APC Smart-UPS On-Line có khả năng hỗ trợ các tải từ 5 kVA đến 10 kVA với dạng thức thiết kế linh hoạt chuyển đổi rack/tháp. Các model có công suất 6 kVA, 8 kVA và 10kVA có hệ số công suất = 1 phù hợp lý tưởng cho những thiết bị tốn điện như máy chủ phiên hoặc các rack thiết bị có

tải lớn. Khi các hệ thống trọng yếu của doanh nghiệp đòi hỏi thời gian lưu điện dự phòng lên tới hàng giờ, APC Smart-UPS On-Line có thể được cấu hình với nhiều ắc quy mở rộng để đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn cao.

Phần mềm quản lý PowerChute™ Network Shutdown đi kèm theo máy cung cấp khả năng tắt an toàn từ xa cho các hệ điều hành mạng. Tất cả các model đều có thể quản lý mạng tích hợp để quản lý từ xa. Toàn bộ dòng sản phẩm APC Smart-UPS On-Line mang lại giá trị cho khách hàng có yêu cầu khắt khe về nguồn điện, gồm dải điện áp đầu vào rộng, điều chỉnh điện áp đầu ra và điều chỉnh tần số nghiêm ngặt, internal bypass và điều chỉnh hệ số công suất.

**Các tính năng tiêu chuẩn**

**Mật độ nguồn dẫn đầu thị trường:** Nguồn điện hữu dụng đo bằng watt cao hơn, đạt 0,9 pf đối với dòng 5 kVA và đạt hệ số công suất = 1 đối với các dòng từ 6 kVA - 10 kVA.

**Chế độ “Xanh” hiệu suất cao:** Đạt mức hiệu suất 98%, giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát mà không ảnh hưởng đến hiệu suất vận hành hoặc mức độ tin cậy.

**Màn hình LCD hiển thị đồ họa với chỉ báo nhiều màu:** Giao diện trực quan cung cấp thông tin chính xác và chi tiết với khả năng đặt cấu hình tại chỗ.

**Quản lý Ắc quy Thông minh:** Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy. UPS có thể thông báo cho người dùng ắc quy nào cần thay thế và khả năng tự nhận diện khi lắp thêm ắc quy ngoài.

**Đồng hồ đo điện tích hợp:** Đo lượng điện sử dụng và hiển thị năng suất của UPS khi hoạt động ở các chế độ vận hành khác nhau nhằm theo dõi năng lượng sử dụng một cách dễ dàng.

**Vận hành không cần ắc quy:** Khả năng bảo vệ thiết bị lập tức khi có lại nguồn sau quá trình xả cạn ắc quy.

Các model cung cấp tại Việt Nam: \* Smart UPS SURT online series: SURT (1KVA - 20KVA)

\* Smart UPS SRT online series: SRT (1KVA - 10KVA)

\* Smart UPS RT online SRTG series: SRTG (5KVA - 20KVA)

### Tủ Rack

Tủ Rack và tủ thiết bị: kiến trúc hạ tầng cho mọi môi trường IT. Các xu hướng như ảo hóa, hợp nhất, hội tụ, triển khai máy chủ phiên dẫn đến buộc phải chia sẻ không gian IT một cách hiệu quả. Các thiết bị mật độ cao ngày nay tạo ra nhiệt lượng khổng lồ. Các điều kiện kinh doanh thay đổi đòi hỏi môi trường IT phải thay đổi và thích ứng nhanh hơn bao giờ hết và khả năng duy trì mức độ sẵn sàng về nguồn cho toàn hệ thống nhằm đảm bảo vận hành không gián đoạn giờ đây trở thành hệ luận tất yếu.

Cho dù là ứng dụng gì, cho tủ mạng, cho phòng máy chủ, hay trung tâm dữ liệu ở các quy mô khác nhau, hoạt động của hệ thống IT dựa vào các tủ rack để sắp xếp, tổ chức, quản lý các thiết bị gắn trong tủ rack. Các máy chủ, thiết bị lưu trữ, chuyển mạch, định tuyến, thanh phân phối nguồn, cổng console máy chủ, chuyển mạch KVM - các tủ rack thiết bị hiện nay cần phải hỗ trợ được một số lượng lớn các ứng dụng và thiết bị khác nhau.

**Tủ rack NetShelter™, Tủ rack mở và các sản phẩm / phụ kiện có liên quan của APC by Schneider Electric giúp tạo thành một giải pháp hoàn chỉnh đáp ứng những thách thức của các ứng dụng máy chủ và mạng cho mọi môi trường IT.**

- Tủ rack hàng đầu NetShelter với những tính năng chuẩn ngành để hỗ trợ triển khai và lắp đặt nhanh chóng, tích hợp thông suốt với toàn bộ các thành phần của giải pháp hạ tầng Schneider Electric InfraStruxure™.
- Thanh phân phối nguồn trong tủ rack (PDU), được thiết kế để lắp chuẩn trong các tủ thiết bị NetShelter, cho phép kiểm soát chi tiết và giám sát nguồn ở từng tủ rack.
- Các phụ kiện tủ rack mang lại giải pháp quản lý cáp tuyệt vời cho các ứng dụng máy chủ phiên và thiết bị mạng mật độ cao.

**Tủ APC Easy Racks là sản phẩm tủ rack và phụ kiện đáng tin cậy, giá cả phải chăng và dễ sử dụng từ một thương hiệu uy tín. Các tủ rack này dễ dàng lựa chọn, lắp đặt và các phụ kiện của APC với nhiều kích cỡ cho phép khả năng mở rộng tủ rack trong việc triển khai giải pháp IT từ tủ mạng đến trung tâm dữ liệu.**

- Triển khai nhanh chóng: đã được lắp đặt hoàn chỉnh, khả năng tương thích với giải pháp của APC.
- Tiêu chuẩn hóa: kích thước chiều cao, chiều rộng, chiều sâu cho bất kỳ ứng dụng IT, chuẩn hóa trên một nền tảng duy nhất từ biên đến trung tâm dữ liệu, giải pháp cho trung tâm dữ liệu và tiểu trung tâm dữ liệu.
- Đáng tin cậy: chất lượng và độ tin cậy của APC, tuân thủ các tiêu chuẩn công nghiệp và UL, bảo hành tiêu chuẩn nhà máy 5 năm.

### PDU (Power Distribution Unit)

Nền tảng hệ thống thanh phân phối nguồn PDU cho tủ rack dòng AP8000 sẽ giúp các nhà quản lý CNTT, nhà quản lý cơ sở hạ tầng có thể quản lý một cách hiệu quả công suất tải và chức năng cho các thiết bị mạng, máy chủ và các thiết bị khác trong trung tâm dữ liệu. Các thanh phân phối nguồn PDU không chỉ đáp ứng nhu cầu công suất điện cho tủ rack, mà còn cung cấp thêm các tính năng thông minh như đo đặc tiêu thụ thực tế và giám sát môi trường, tất cả được tích hợp một cách hiệu quả về không gian trong tủ rack - không chiếm chỗ của các thiết bị gắn rack - PDU có dạng zero-U. Bên cạnh đó, thanh rack PDU dòng AP8000 còn hỗ trợ đo công suất hoạt động à cảnh báo từ xa, đo lường điện thế vôn, ampe, công suất thực (kW) và năng lượng (kWh).

APC by Schneider Electric cung cấp đa dạng các thanh phân phối nguồn cho tủ rack tiêu chuẩn, được thiết kế để tăng khả năng quản lý và hiệu năng sử dụng cho trung tâm dữ liệu của bạn.

#### Basic Rack PDUs - Thanh phân phối cơ bản

- Phân phối điện đáng tin cậy.

#### Metered Rack PDUs - Thanh phân phối có đo lường

- Theo dõi từ xa theo thời gian thực của các kết nối tải.
- Các báo động được thiết lập bởi người dùng, cảnh báo các nhà quản lý CNTT và quản lý trung tâm dữ liệu về các khả năng quá tải tiềm ẩn, từ đó ngăn chặn các sự cố mất điện đột ngột cho các thiết bị quan trọng.

#### Switched Rack PDUs - Thanh phân phối có điều khiển

- Chức năng đo lường.
- Kiểm soát điều khiển cấp nguồn riêng lẻ từng ổ cắm.
- Quản lý trình tự thiết bị bật / tắt.

#### Thanh phân phối rack metered-by-outlet

- Hệ thống quản lý năng lượng tối ưu hơn.
- Đo công suất đầu ra riêng lẻ từng ổ cắm.
- Nhật ký năng lượng theo (kWh) hỗ trợ cho hoạch định công suất hay thực hiện tiết kiệm năng lượng.

#### Easy rack PDU bao gồm các model:

- Easy Basic Rack PDU: EPDU1016B, EPDU1116B, EPDU1116B-SCH, EPDU1132B, EPDU1132B-SCH, EPDU1216B, EPDU1232B
- Easy Metered Rack PDU: EPDU1016M, EPDU1116M, EPDU1132M, EPDU1216M, EPDU1232M
- Easy Switched Rack PDU: EPDU1016S, EPDU1116S, EPDU1132S

**Basic rack PDU bao gồm các model:** AP7551, AP7552, AP7553, AP7854, AP7855, AP7856, AP9559, AP9565, AP9568, AP9572.

**Metered rack PDU bao gồm các model:** AP7820, AP7821, AP7850, AP8853, AP8858, AP8881, AP8886.

**Metered-by-outlet Rack PDU:** AP8481, AP8453

Sản phẩm mới



### Easy UPS 3 pha

Easy UPS 3 pha cung cấp nguồn điện ổn định với các thông số kỹ thuật điện mạnh mẽ và hiệu suất lâu dài để đảm bảo tính liên tục của doanh nghiệp. Với thiết kế tối ưu giúp việc lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng trong môi trường trung tâm dữ liệu hoặc trong phòng thiết bị điện. Đây là bộ lưu điện “sẵn sàng” theo kiến trúc EcoStruxure với những tính năng ưu việt cho phép vận hành ở dải nhiệt độ rộng hơn và hệ thống bảo vệ quá tải mạnh mẽ trong một thiết kế rất gọn, nhẹ.

#### Các tính năng tiêu chuẩn:

##### Dễ dàng cài đặt và khởi động:

- Được trang bị hệ thống bánh xe giúp dễ dàng trong lắp đặt, vận chuyển.
- Tích hợp sẵn thiết bị đóng cắt cho ngõ vào/ra/bypass.
- Tích hợp sẵn công tắc ngắt nguồn khẩn cấp (EPO\_Emergency Power Off).
- Dễ dàng kiểm tra công suất UPS trước khi kết nối mà không cần trải qua quy trình thử tải giá.

##### Dễ dàng trong bảo trì:

- Dễ dàng thao tác trong bảo trì, bảo hành ở mặt trước.
- Nhanh chóng và dễ dàng thay thế bộ lọc bụi được đặt thuận tiện nằm phía sau bảng điều khiển từ tính.

##### Dễ dàng sử dụng, giám sát và quản lý:

- Giao diện hiển thị thân thiện với người dùng giúp hỗ trợ việc cấu hình trở nên dễ dàng hơn.
- Cho phép gắn thêm card SNMP.

##### Dễ dàng mở rộng:

Có khả năng kết nối song song lên đến 4 UPS cho cấu hình cộng công suất hoặc dự phòng.

*Các SKU APC Easy UPS 3 pha dự kiến tại Việt Nam:*

*E3S (10 - 40KVA), E3M (60 - 20KVA), E3L (250 - 600KVA)*



### Galaxy 3PH-UPS

Schneider Electric™ là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp bảo vệ nguồn, giúp góp phần giải quyết những thách thức hiện nay về năng lượng đồng thời đặt ra những chuẩn ngành về chất lượng và đổi mới công nghệ thông qua các giải pháp tích hợp hoàn toàn phục vụ các hệ thống mạng doanh nghiệp, trung tâm dữ liệu, những hệ thống thiết bị trọng yếu, và các chu trình phục vụ sản xuất / công nghiệp. Danh mục sản phẩm và dịch vụ mang đẳng cấp toàn cầu của Schneider Electric mang lại những giải pháp đầu - cuối về nguồn tối thiết, giúp khách hàng đạt mức độ sẵn sàng cao nhất cho hệ thống, giảm tổng chi phí sở hữu, và cải thiện hiệu quả sử dụng năng lượng trong suốt vòng đời của hệ thống.

#### Các môi trường ứng dụng điển hình

- Doanh nghiệp vừa và nhỏ.
- Tòa nhà thương mại: khu mua sắm, khách sạn, trung tâm hội nghị.
- Hệ thống hạ tầng và giao thông.
- Viễn thông.
- Hạ tầng phương tiện / kỹ thuật +B29

#### Mức độ sẵn sàng về nguồn

**Khả năng chịu được lỗi:** Bypass tĩnh tích hợp hoàn toàn giúp ngăn ngừa gián đoạn nguồn bằng cách cho phép chuyển tải sang điện lưới trong các tình huống quá tải lớn.

**Các thành phần dự phòng:** Mang lại mức độ dự phòng nguồn lớn với độ tin cậy cao hơn và đảm bảo vận hành liên tục cho hệ thống.

**Khả năng chịu quá tải lớn:** Nâng cao khả năng cô lập lỗi cho lưới điện đầu ra của UPS.

#### Lắp đặt và bảo trì

**Dễ lắp đặt:** Tất cả các kết nối đều được thực hiện ở mặt trước của thiết bị, giúp giảm thiểu việc phải tiếp cận hệ thống từ bên cạnh hoặc phía sau.

**Bảo trì từ mặt trước:** Đơn giản hóa việc lắp đặt và bảo trì trong khi giảm tối đa yêu cầu về không gian.

**Nhiều mức độ dịch vụ:** Với các tùy chọn bảo trì trọn gói hoặc bảo trì thành phần, các dịch vụ của chúng tôi cung cấp được thiết kế cho khách hàng linh hoạt lựa chọn những dịch vụ mà APC by Schneider Electric có thực hiện.

#### Linh hoạt và có khả năng nâng cấp

**Dây công suất có khả năng mở rộng:** Có nhiều mức công suất mở rộng để đáp ứng các nhu cầu khác nhau về công suất nguồn.

**Công suất cao hơn hoặc dự phòng lớn hơn:** Khả năng lắp song song nhiều mô-đun nguồn nhằm đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn ngày càng lớn trong quá trình phát triển kinh doanh.

**Tích hợp đơn giản:** Dễ dàng tích hợp và hoạt động với các hệ thống mạng và giám sát.

**Tùy chọn thời gian dự phòng nguồn mở rộng:** Chọn thời gian dự phòng nguồn từ 5 phút tới nhiều giờ để đáp ứng những nhu cầu kinh doanh khác nhau.

**Tương thích:** Vận hành tương thích với các tải kháng hoặc tải tụ.

**Nâng cấp tại chỗ:** Thay đổi từ năng lực cấp nguồn đơn lẻ tới dự phòng song song, tăng tổng công suất cấp nguồn nhờ vận hành đồng thời nhiều hệ thống UPS.

#### Tổng chi phí sở hữu thấp

Hiệu suất: từ 94% tới 97% ở chế độ chuyển đổi kép.

Thiết kế linh hoạt: Cho phép thực hiện nhiều mức độ cấu hình nhằm phù hợp với bất kỳ môi trường vận hành nào.

(\*). Tùy vào model

Các model cung cấp tại Việt Nam: Galaxy VS (10-150KVA), Galaxy VM (160-200 kVA), Galaxy VL (200-500 kW), Galaxy VX (500-1500 kW).



Các model cung cấp tại Việt Nam:  
160/144 & 200/180

## Galaxy VL

### Tính năng và công dụng

Công suất tối thiểu 200kW, có khả năng mở rộng lên tới 500kW - Lắp song song với công suất lên tới 3MW

Galaxy VL là một hệ thống nguồn điện không gián đoạn (UPS) 3 pha hiệu suất cao, nhỏ gọn, mô-đun và có thể mở rộng từ 200-500 kW (400 V / 480 V) cung cấp hiệu suất tối ưu cho các trung tâm dữ liệu vừa, lớn và biên, cũng như cơ sở hạ tầng quan trọng trong các cơ sở thương mại và công nghiệp.

Công nghệ tiên tiến hàng đầu trong ngành, nhỏ gọn và mật độ công suất cao, cùng với cấu trúc tăng khả năng chịu lỗi, tối đa hóa tính khả dụng, hiệu quả vận hành và bảo vệ tài quan trọng, đồng thời giảm thiểu tổng chi phí sở hữu (TCO). Nhờ vào các công nghệ được cấp bằng sáng chế, UPS này cung cấp hiệu suất lên đến 99% trong chế độ eConversion và lên đến 97% trong chế độ chuyển đổi kép. Tính khả năng mở rộng của Galaxy VL cho phép bạn chi trả theo nhu cầu, giảm cả đầu tư vốn và TCO.

Bạn có thể mua các mô-đun nguồn cần thiết ngay từ đầu, tận hưởng hiệu suất vận hành tối ưu, sau đó thêm các mô-đun năng lượng với tính năng Live Swap khi nhu cầu tăng lên. Thiết kế mô-đun cũng cho phép tính dự phòng nội bộ N+1, nhân đôi khả năng hoạt động của hệ thống mà không cần thêm không gian.

Galaxy VL tương thích với pin Lithium-ion. Với các giải pháp pin Lithium-ion Galaxy, VRLA truyền thống hoặc pin NiCad, các tải quan trọng có thời gian hoạt động rất dự đoán được.

### Khả năng tích hợp tốt với:

- Bộ phần mềm quản trị và các ứng dụng Schneider Electric StruxureWare™.
- Các hệ thống tiếp đất.
- Các hệ thống hạ tầng vật lý.
- Các hệ thống thiết bị được chứng nhận chống động đất.
- Các hệ thống giám sát — BMS, modbus, v.v...

### Tiết kiệm điện và chi phí:

- Chế độ chuyển đổi kép có hiệu suất cao.
- Chế độ vận hành ECO.
- Chế độ vận hành eConversion.

### Lưu trữ điện linh hoạt:

- Tùy chọn ắc quy truyền thống (VRLA) và ắc quy dạng mô-đun.
- Tùy chọn thời gian lưu điện ngắn và dài.
- Tùy chọn chế độ sạc.

### Đễ dàng cài đặt:

- Hệ thống được thiết kế để dễ dàng đi dây cáp trong không gian cài đặt giới hạn.
- Buồng tủ đơn với lối đi dây cáp trên và dưới.
- Tích hợp bánh xe để dễ dàng di chuyển UPS và tủ ắc quy mô-đun.

## Galaxy VX

Bộ lưu điện Galaxy VX là giải pháp mở rộng, linh hoạt và hiệu quả cao của dòng Schneider Electric Galaxy V-Series cho trung tâm dữ liệu và các ứng dụng công nghiệp. Galaxy VX sở hữu các tính năng đổi mới, như các công nghệ đã được cấp bằng sáng chế về biến đổi nghịch lưu bốn cấp và chế độ hoạt động eConversion nhằm giảm chi phí năng lượng đáp ứng các nhu cầu kinh doanh thay đổi không ngừng. Galaxy VX cung cấp khả năng dự phòng N+1 đầy đủ và cung cấp chất lượng điện tối ưu trong các môi trường điện khắc nghiệt, với cửa sổ điện áp đầu vào rộng, khả năng chịu quá tải mạnh mẽ và hệ số công suất đầu vào được tối ưu nhằm giảm các yêu cầu về công suất đối với hệ thống phân phối điện đầu vào. Bộ lưu điện Galaxy VX cũng liên kết với các giải pháp phần mềm quản lý hạ tầng cơ điện như giải pháp Schneider Electric StruxureWare cho Trung tâm Dữ liệu. Ngoài ra, Galaxy VX còn có màn hình cảm ứng, công đi cáp từ trên hay dưới máy, khả năng làm dịch vụ phía trước máy hoàn toàn, không yêu cầu không gian phía sau, chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh - Smart Power Test (SPoT) và dịch vụ khởi tạo nhằm giúp vận hành hiệu quả hơn. Với việc hỗ trợ sử dụng các giải pháp pin truyền thống cũng như các giải pháp lưu trữ năng lượng Lithium lon và bánh đà, Galaxy VX mang lại tính linh hoạt và sự hiệu quả, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao và đa dạng của các trung tâm dữ liệu lớn và các ứng dụng quan trọng ngày nay.

### Tính năng tiêu chuẩn:

- Các chế độ vận hành linh hoạt, bao gồm chế độ eConversion™, cho phép đạt được hiệu suất sử dụng năng lượng cao ngay cả với mức tải thấp.
- Công nghệ biến đổi nghịch lưu bốn cấp, nâng cao độ tin cậy và tính sẵn sàng của UPS.
- Các giải pháp lưu trữ năng lượng linh hoạt, bao gồm hỗ trợ pin li-on.
- Hệ thống được thiết kế với đầy đủ công suất đạt KVA = KW ở nhiệt độ 40°C.
- Cấu hình mô-đun với khả năng mở rộng và dự phòng, đáp ứng nhu cầu cơ sở hạ tầng thực tế.
- Chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh - Smart Power Test (SPoT), kiểm tra UPS tại chỗ trước khi kết nối thiết bị tải điện.
- Màn hình LCD cảm ứng màu với sơ đồ mô phỏng riêng biệt.



## Symmetra PX

### Tính năng và công dụng

APC Symmetra™ PX là hệ thống lưu điện dự phòng và bảo vệ nguồn cao cấp bậc nhất đáp ứng những yêu cầu dự phòng nguồn khắt khe nhất, hiệu suất cao, được thiết kế để tối đa hóa hiệu quả chi phí nhờ được đầu tư theo thực tế nhu cầu phát triển trong khi cung cấp mức độ sẵn sàng hữu dụng cao, khả năng chịu lỗi cao cho các thiết bị tải. Với khả năng tích hợp hoàn hảo trong những mẫu thiết kế trung tâm dữ liệu hiện đại nhất, Symmetra PX UPS là hệ thống dự phòng nguồn mô-đun thực thụ. Được tạo thành từ các mô-đun chuyên dụng, có dự phòng - gồm các mô-đun nguồn, quản lý thông minh, ắc quy và bypass, tạo thành một thiết kế hệ thống tiện lợi và dễ dàng cho lắp đặt và bảo trì. Kiến trúc này có thể điều chỉnh quy mô công suất và thời gian cấp nguồn tùy theo nhu cầu mở rộng hoặc theo nhu cầu cao hơn về mức độ sẵn sàng hữu dụng nguồn.



Dòng sản phẩm Symmetra PX là hệ thống nguồn cốt lõi trong triển khai giải pháp hạ tầng APC InfraStruxure™ cho các trung tâm dữ liệu nhỏ, trung bình và lớn. Với đặc tính dễ dàng quản lý, mỗi sản phẩm Symmetra PX có tính năng tự chẩn đoán và các mô-đun chuẩn hóa giúp giảm thiểu nguy cơ lỗi gây ra bởi con người, giúp tăng độ tin cậy cho trung tâm dữ liệu xét về tổng thể. Tùy chọn mô-đun dự phòng cấp N + 1 tăng cường bảo vệ nguồn mà vẫn tiết kiệm nguồn tài nguyên.

Dòng sản phẩm Symmetra PX mang lại tính hiệu dụng cao, cực kỳ linh hoạt, tổng chi phí sở hữu thấp và có hình thức mang tính thẩm mỹ cao. Với mật độ nguồn cao hạng nhất trong ngành, Symmetra PX tích hợp hoàn hảo và phù hợp với cả môi trường trung tâm dữ liệu và môi trường phòng thiết bị. Các tính năng khác bao gồm tự động chẩn đoán và kéo dài tuổi thọ pin khiến sản phẩm này trở thành một kiến trúc UPS hiệu quả, có khả năng dự báo và rất đơn giản.

#### 1) Mô-đun ắc quy có tuổi thọ cao

Được kết nối song song nhằm nâng cao mức độ sẵn sàng về nguồn, vòng đời của sản phẩm lên tới 5 - 8 năm và nhờ đó giúp giảm tổng chi phí sở hữu (TCO).

#### 2) Cấu trúc cao cấp/Tủ ắc quy phụ bên ngoài

Symmetra PX có thể kết nối với 4 đến 8 tủ ắc quy theo hàng hoặc từ xa, không những cho phép UPS được cấu hình phù hợp với nhu cầu của trung tâm dữ liệu mà còn kéo dài thời gian hoạt động với tính sẵn sàng cao hơn.

#### 3) Mô-đun nguồn có hiệu suất siêu lớn (96%) ngay cả khi tải xuống mức 35%

Các mô-đun nguồn chuyển đổi kép hiệu suất cao giúp giảm chi phí nguồn và làm mát, qua đó tiết kiệm chi phí vận hành hệ thống IT cho doanh nghiệp trong khi vẫn đảm bảo mức độ bảo vệ nguồn tối ưu cho trung tâm dữ liệu.

#### 4) Input/Output kép

Cho phép kết nối 2 nguồn điện riêng biệt giúp nâng cao tính sẵn sàng, cả ở phía trên và dưới của tủ UPS.

#### 5) Tủ cách ly (Bypass) bảo trì

Thiết kế nhỏ gọn trong khi cung cấp khả năng phân phối nguồn và khi cần có thể cách ly với UPS trong khi vẫn duy trì cấp nguồn tới những tải quan trọng.

#### 6) Bộ chuyển mạch cách ly (bypass tĩnh) được tích hợp sẵn

Các SSW (bypass tĩnh) cho phép UPS chuyển tải về nguồn điện lưới một cách liền mạch khi quá tải nặng hoặc bị lỗi hệ thống.

#### 7) Mô-đun điều khiển dự phòng

Dự phòng cho mô-đun điều khiển chính để nâng cao mức độ sẵn sàng cho hệ thống.

#### 8) Thiết kế gọn, tiết kiệm diện tích

Tiết kiệm diện tích và linh hoạt trong việc lựa chọn vị trí đặt UPS.

#### 9) Màn hình cảm ứng LCD

Hiển thị rõ ràng hình ảnh / ký tự và tình trạng hoạt động của thiết bị, bao gồm các cảnh báo, thông số vận hành, hướng dẫn vận hành nhằm giảm thiểu nguy cơ xảy ra lỗi do người vận hành.\*

(\*) Màn hình cảm ứng LCD có ở model máy Symmetra PX 250/500kW.

Các modul cung cấp tại Việt Nam: Symmetra 160kW, Symmetra PX48kW All in one, Symmetra PX250kW, Symmetra PX500kW.



# Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling

## InRow Cooling

### 1/ Hệ thống làm mát bằng nước lạnh - InRow Chilled Water



Phương pháp làm mát giải nhiệt bằng nước lạnh chuyên dụng và làm mát theo nhu cầu thực tải cho trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Sản phẩm điều hòa làm mát, giải nhiệt bằng nước lạnh InRow Chilled Water được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó. Được cung cấp với các tùy chọn có hoặc không sử dụng tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm InRow Chilled Water được thiết kế đáp ứng cho nhiều nhu cầu đa dạng của các trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Chilled Water. Hệ điều khiển thông minh của InRow Chilled Water chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và dòng nước lạnh để phù hợp với tải nhiệt từ thiết bị IT một cách tốt nhất, tối ưu hóa hiệu suất sử dụng năng lượng trong khi đáp ứng được nhu cầu tải biến thiên của môi trường CNTT hiện nay.



### 2/ Hệ thống làm lạnh trực tiếp bằng gas - InRow Direct Expansion

Hệ thống điều hòa làm mát trực tiếp bằng gas, giải nhiệt bằng khí, nước và glycol, làm mát theo nhu cầu dành cho TTDL vừa và lớn.

Sản phẩm điều hòa chính xác InRow Direct Expansion được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó, nhằm cho phép tối ưu hóa chi phí đầu tư. Được cung cấp với nhiều cấu hình như làm lạnh khép kín, giải nhiệt bằng chất lỏng, giải nhiệt bằng khí với các tùy chọn về tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm đáp ứng các nhu cầu làm mát đa dạng cho tủ máy, phòng máy chủ và trung tâm dữ liệu. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Direct Expansion. Hệ điều khiển thông minh của InRow Direct Expansion chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và gas để phù hợp với tải nhiệt của thiết bị IT một cách tốt nhất.

*Các model cung cấp tại Việt Nam:*

*InRow Chilled Water: InRow RC 300mm, InRow RC 600mm và InRow RP 600mm InRow Direct Expansion: 300mm (12in) wide & 600mm (24in) wide.*



Các hệ thống làm mát bằng nước và làm lạnh trực tiếp bằng gas Uniflair là giải pháp làm mát linh hoạt hoàn hảo cho hệ thống có tải IT mật độ thấp trong rack hoặc không dùng rack. Dòng sản phẩm này đáp ứng những yêu cầu đa dạng của môi trường trung tâm dữ liệu từ đó giúp làm mát hiệu quả ở cấp độ phòng máy. Uniflair mang đến một giải pháp linh hoạt, hiệu quả, được tùy biến theo nhu cầu với công nghệ quạt có điều tốc và điều khiển thông minh.

#### **Uniflair LE**

Làm mát cho phòng trong môi trường trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Giải pháp làm mát chính xác hàng đầu này được thiết kế chuyên để duy trì nhiệt độ và độ ẩm trong giới hạn cực kỳ chính xác. Là giải pháp hoàn hảo cho các tải IT trên rack hoặc ngoài rack, Uniflair LE đáp ứng được nhu cầu đa dạng của bất kỳ trung tâm dữ liệu nào. Những hệ thống điều hòa thông minh này theo dõi tình trạng của các bộ phận bên trong và đối ứng với các thông số môi trường để đảm bảo toàn bộ hệ thống luôn được vận hành chính xác ở mọi chế độ. Dòng sản phẩm Uniflair LE còn có thể đạt được hiệu quả và mật độ làm mát cao hơn khi được kết hợp với các giải pháp đóng gói khí nóng hoặc khí lạnh.

#### **Uniflair WM**

Hệ thống làm mát gắn tường lắp đặt ngoài trời dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Dòng điều hòa Uniflair WM là một sản phẩm làm mát khép kín, nghĩa là không cần sử dụng thêm một thiết bị giải nhiệt như dàn nóng độc lập nữa, vì thế có thể được triển khai nhanh chóng chỉ với thao tác đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cầu hình làm mát "miễn phí", các hệ thống Uniflair WM được trang bị van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

#### **Uniflair SP**

Hệ thống điều hòa hai cực và hệ thống làm mát "miễn phí" tích hợp dành cho lắp đặt ngoài trời. Uniflair SP là hệ thống điều hòa hai dàn, có nghĩa là dàn lạnh và dàn nóng được lắp đặt riêng rẽ. Dàn lạnh được thiết kế để gắn trần hoặc treo tường, trong khi dàn nóng của máy được gắn ngoài trời. Được thiết kế để dễ dàng sử dụng và bảo dưỡng, các bộ phận bảng điện, khoang cơ khí, và hệ thống quạt được tiếp cận riêng rẽ, như vậy việc kiểm tra và bảo dưỡng máy có thể được thực hiện một cách an toàn. Uniflair SP có sẵn cấu hình làm mát "miễn phí", theo đó khi đã được kích hoạt, không khí tự nhiên bên ngoài sẽ được sử dụng để làm mát không gian IT.

#### **Uniflair AM**

Hệ thống làm mát theo phòng linh hoạt dành cho môi trường IT quy mô nhỏ. Hệ thống làm mát phòng linh hoạt riêng biệt này chính là giải pháp điều hòa không khí thực thụ phù hợp với phạm vi và ngân sách cho cả những ứng dụng nhỏ nhất, phù hợp cho các tải trên rack và ngoài rack. Với thiết kế nhỏ gọn và các cấu kiện bên trong có thể được tiếp cận từ mặt trước giúp đáp ứng được những yêu cầu đa dạng của môi trường IT quy mô nhỏ như phòng máy tính, phòng viễn thông hay phòng điều khiển. Tốc độ của quạt gió có thể được thay đổi để cân đối dòng khí cho phù hợp với các ứng dụng khác nhau, trong khi bộ điều khiển vi xử lý điều chỉnh nhiệt độ chính xác.

#### **Uniflair MB**

Hệ thống điều hòa gắn tường cài đặt trong nhà dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Uniflair MB là dòng sản phẩm làm mát gắn trên tường được cài đặt ở phía bên ngoài không gian cần được làm mát, ví dụ như một tủ thiết bị viễn thông. Các thiết bị này là hoàn toàn khép kín, tức là được cung cấp để hoạt động độc lập mà không cần một bộ giải nhiệt bên ngoài. Các thiết bị này có thể triển khai nhanh chóng chỉ với một vài bước đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cấu hình làm mát tự do, các hệ thống Uniflair MB được trang bị hệ thống van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: Uniflair AM, Uniflair LE, Uniflair MB, Uniflair WM.*

## Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz



Bảo vệ và ngăn ngừa các mối đe dọa vật lý trong trung tâm dữ liệu và các môi trường phân tán.

Một tập hợp các thiết bị thông minh có khả năng mở rộng dành cho các trung tâm dữ liệu và môi trường IT phân tán, bao gồm bộ cảm biến môi trường, kiểm soát truy cập và camera quan sát.

- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm, báo khói và rò rỉ chất lỏng,... cho phòng máy và tủ rack.
- Giám sát cảm biến của các hãng khác cho thiết bị làm lạnh, máy phát điện, cảnh báo phá cửa kính, phản ứng hóa học,...
- Các video giám sát trong phòng máy, hàng máy hoặc tủ rack làm việc đồng bộ với các cảnh báo truy cập phòng hoặc tủ rack.
- Tương thích với các mẫu cameras IP nhất định từ Pelco™ by Schneider Electric™

### Tính năng và lợi ích

Hệ thống giám sát NetBotz™ là một lớp bảo vệ vật lý thiết yếu cho bất kỳ môi trường IT nào nhờ khả năng liên tục giám sát và bảo vệ hệ thống IT khỏi các mối đe dọa từ môi trường và lỗi do con người. Hệ thống có khả năng phát hiện ngay lập tức những lỗi của điều hòa không khí, nhiệt độ vượt mức cho phép, rò rỉ đường nước, cảm biến khói, đọng nước và các mối nguy hiểm khác giúp cho người dùng kịp thời ứng phó với các vấn đề này trước khi quá muộn. Hệ thống lưu lại video màu giúp phát hiện chính xác nguyên nhân nếu lỗi do sơ xuất vận hành do con người.

Hệ thống giám sát NetBotz được lắp và cài đặt một cách gọn gàng thành từng điểm giám sát trên các tủ rack một cách dễ dàng bằng tay, chạy cáp giám sát CAT5 cũng rất đơn giản và việc quản lý tập trung các thiết bị thành phần được thực hiện thông qua thiết bị StruxureWare™ Central, các sự kiện được quản lý gắn tương ứng với video giám sát.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: NetBotz Rack  
Monitor: NetBotz 250, 750, 755.*



R-Series



C-Series



S-Series

### MDC

Tiểu Trung tâm Dữ liệu (Micro Data Center hay gọi tắt là Micro DC) là giải pháp hạ tầng IT lý tưởng cho việc thiết lập một môi trường điện toán an toàn và khép kín, được kiểm định và lắp đặt từ nhà máy và gói gọn trong một tủ rack duy nhất.

Micro DC tích hợp và chuẩn hóa hệ thống phân phối điện, làm mát, giúp đơn giản hóa và giảm đáng kể thời gian triển khai, đồng thời đảm bảo đầy đủ các chức năng của một hạ tầng Trung tâm Dữ liệu. Đây là giải pháp lý tưởng cho môi trường điện toán biên và có thể cài đặt bên trong tòa nhà hay ngoài trời trong các điều kiện môi trường khắc nghiệt. Cài đặt một Micro DC thường tốn chi phí ít hơn so với thiết kế và xây dựng một không gian cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu hoàn toàn mới.

Giải pháp này có nhiều tùy chọn, từ loại gọn nhẹ với kích thước chỉ bằng nửa tủ rack tiêu chuẩn cho tới quy mô 10 rack, có phiên bản cho sử dụng trong văn phòng và lắp đặt ngoài trời với công suất từ 1kW đến 100+kW.

Giải pháp này có nhiều tùy chọn, từ loại gọn nhẹ với kích thước chỉ bằng nửa tủ rack tiêu chuẩn cho tới quy mô 10 rack, có phiên bản cho sử dụng trong văn phòng và lắp đặt ngoài trời với công suất từ 1kW đến 100+kW.

### Lợi ích

- ▶ Triển khai nhanh chóng.
- ▶ Quản lý đơn giản.
- ▶ Môi trường điện toán an toàn.
- ▶ Chuẩn hóa.
- ▶ Hiệu quả chi phí.

### Khép kín và trọn gói

- ▶ Danh mục dịch vụ hoàn chỉnh.
- ▶ Lý tưởng cho môi trường điện toán đám mây và điện toán hội tụ.

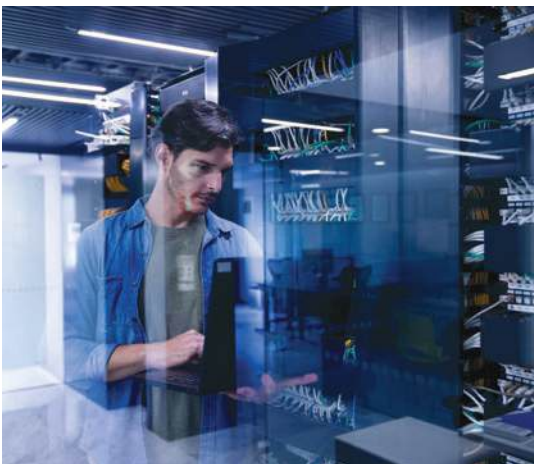
*Các model cung cấp tại Việt Nam: MDC R-Series, C-Series, S-Series.*



## Hiệu suất hàng đầu của Galaxy VXL

Thiết kế mạnh mẽ và linh hoạt lý tưởng cho các môi trường yêu cầu cao với hiệu suất tối đa.

- **Tính Linh hoạt và hiệu suất:** Hệ số công suất đồng nhất giữa kW và kVA (PF=1) cho phép bảo vệ phù hợp với nhu cầu thực tế của tải IT.
- **Phù hợp với nhiều ứng dụng** nhờ khả năng linh hoạt cao về hệ số công suất và khả năng quá tải lớn.
- **Tích hợp liền mạch vào môi trường điện:**
  - Hỗ trợ nguồn điện đơn và đôi ở đầu vào.
  - Hỗ trợ lắp đặt 4 dây.
- **Tăng độ tin cậy tại chỗ và giảm chi phí khởi động lần đầu** bằng cách sử dụng tính năng Smart Power Test (SPoT)
  - Phương pháp đơn giản, dễ dàng và an toàn để thử nghiệm UPS với công suất tối đa.
  - Giảm rủi ro cho tải và cải thiện chất lượng sản phẩm.



## Thanh toán theo nhu cầu phát triển

- Triển khai nhanh chóng, dễ dàng, với tủ gọn nhẹ có thể di chuyển nhanh chóng vào vị trí.
- Phản hồi nhanh chóng với nhu cầu gia tăng; Kiến trúc mô-đun, có thể mở rộng giúp dễ dàng mở rộng công suất mà không cần thêm diện tích. Tiêu chuẩn hóa thiết kế tại chỗ, với kiến trúc mô-đun để lắp lại.

## Tăng sẵn sàng cao: Tối đa hóa thời gian hoạt động, giảm rủi ro.

- Một mô-đun nguồn bổ sung để đạt mức độ dự phòng N+1 nội bộ, giúp bảo vệ tải của bạn và nhân mười tính khả dụng của hệ thống mà không cần thêm diện tích.
- Tối ưu hóa thời gian hoạt động với khoảng điện áp đầu vào rộng (+/-15%).
- Với Live Swap, việc thêm, thay thế hoặc loại bỏ các mô-đun nguồn trở nên đơn giản và nhanh chóng.
- Có thể kết nối song song để tăng công suất (5 MW).
- Có thể kết nối song song với mức độ dự phòng (5 MW N+1)\*.
- Độ dự phòng cấp mô-đun N+0 hoặc N+1.
- Độ dự phòng cấp hệ thống N+0 hoặc N+1.

## Hiệu suất hàng đầu

Thiết kế vững chắc và linh hoạt lý tưởng cho môi trường khắc nghiệt với hiệu suất tối đa.

