

---

# Bảng giá 2019

## Thiết bị điện và tự động



---

# Mục lục

<b>003 - 012</b>	<b>Tủ đóng cắt trung thế</b>
<b>013 - 045</b>	<b>Thiết bị đóng cắt hạ thế</b>
<b>046 - 079</b>	<b>Thiết bị điều khiển</b>
<b>080 - 107</b>	<b>Tủ bảng điện và các thiết bị gắn trên thanh Din</b>
<b>108 - 121</b>	<b>Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh</b>
<b>122 - 124</b>	<b>Tủ điện hạ thế MNS</b>
<b>125 - 132</b>	<b>Hệ thống chống sét trực tiếp và đèn đặc dụng</b>
<b>133 - 138</b>	<b>Thiết bị chuyển đổi điện năng</b>

# SafeRing/ SafePlus - Tủ đóng cắt trung thế RMU, cách điện, khí SF6

## Đặc điểm

SafeRing là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được nhà máy sản xuất sẵn với thông số tiêu chuẩn, có 15 cấu hình điển hình.

SafePlus là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được tối ưu hóa và phù hợp với yêu cầu của mỗi khách hàng riêng biệt, ví dụ:

- Có khả năng mở rộng về 1 hoặc 2 phía, dòng chịu ngắn mạch cao tích hợp thêm đồng hồ báo khí, bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất, rơ-le kỹ thuật số...

- Tủ được thiết kế và thí nghiệm theo tiêu chuẩn IEC62271-200.
- Có khả năng bảo vệ hồ quang 3 phía (AFL) hoặc 4 phía (AFLR)
- Cách điện bằng khí SF6 (chỉ khoang đo lường M cách điện bằng không khí, phù hợp lắp biến dòng, biến áp đo lường trung thế cho lưới điện khu vực).
- Điện áp định mức 6kV/12kV/24kV/40.5kV.
- Dòng định mức thanh cái chính 630A (lớn nhất 1250A).
- Thiết kế linh hoạt: hợp bộ dây tủ (compact) hay từng khối riêng rẽ (module), có khả năng mở rộng về 1 phía hay cả 2 phía. Hệ thống thanh cái ngoài, sử dụng tiếp điểm male-female thuận tiện ghép nối, mở rộng/thay thế trong tương lai.
- Chế tạo nhỏ gọn, tiết kiệm không gian lắp đặt.
- Đáp ứng đa dạng nhu cầu của khách hàng bằng cách tích hợp các chức năng dễ dàng.



## C - Ngăn cầu dao cắt tải ba vị trí

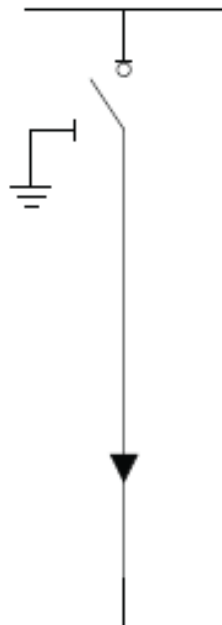
### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Tủ lộ vào/Tủ lộ ra

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

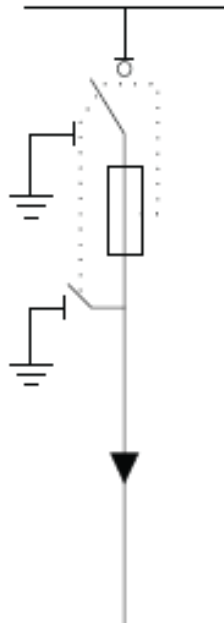
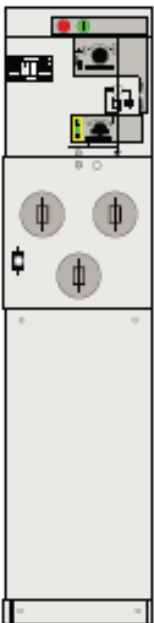
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## F - Ngăn cầu dao cắt tải kết hợp cầu chì bảo vệ

### Đặc điểm

#### Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Ống đỡ cầu chì, phù hợp với dây chảy tiêu chuẩn DIN, dòng định mức lớn nhất 125A
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Chỉ thị trạng thái cầu chì tác động
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400) hoặc 250A (loại C, serial 200)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha



#### Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ báo trạng thái của cầu chì 1NO
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp Elblow (250A) hoặc Bộ đầu cáp T-plug (630A) kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chia khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Tủ lợ ra cấp nguồn cho máy biến áp, động cơ, phụ tải

#### Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng cắt dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	Phụ thuộc đường đặc tính của cầu chì	

# V - Ngăn máy cắt

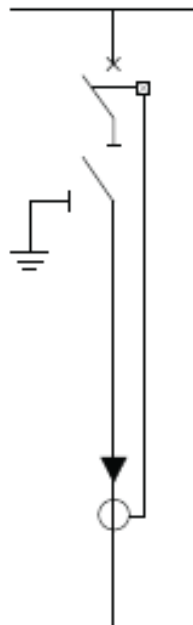
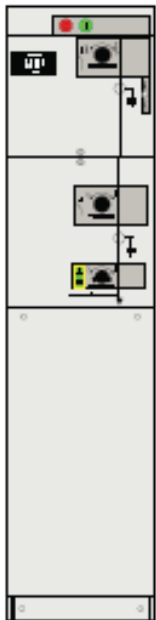
## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Biến dòng điện (hình xuyên), lắp tại khoang cáp, bố trí cùng cấp lực
- Rơ-le kỹ thuật số, tự cấp nguồn REJ603 hoặc loại sử dụng nguồn ngoài REx.6xx
- Cuộn cắt cho máy cắt
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Tủ lậ vào/Tủ lậ ra/Tủ bảo vệ MBA, động cơ, phụ tải

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

# SI - Ngăn phân đoạn bằng cầu dao cắt tải

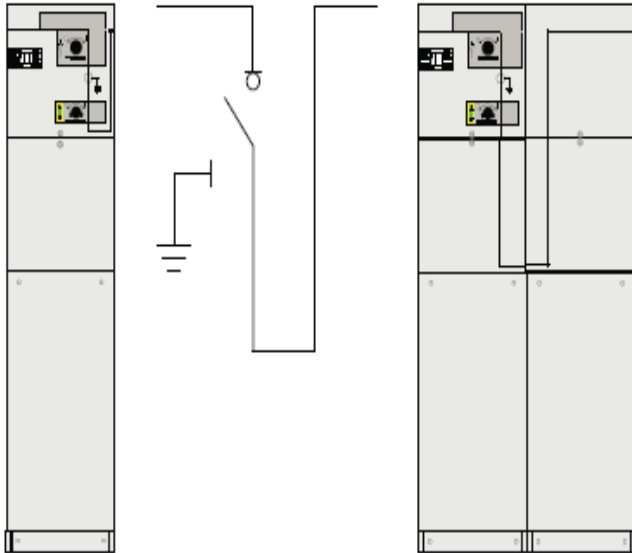
## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng cầu dao phụ tải

Kích thước tủ (mm)		
Sâu	765	765
Rộng	325	650
Cao	1336	1336

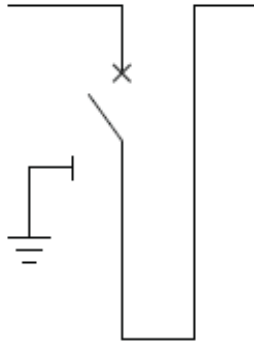
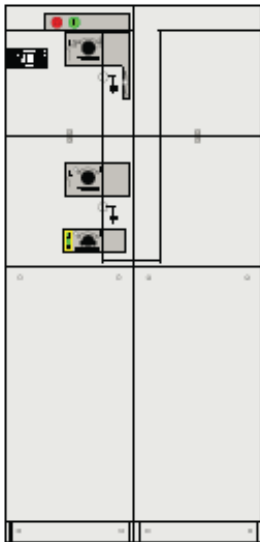
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

# Sv - Ngăn phân đoạn bằng máy cắt

## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Rơ-le bảo vệ kỹ thuật số (khi có khoang đo lường khác được tích hợp trong dây tủ)
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng máy cắt

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	650
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21



## D - Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp

### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ



Ứng dụng: Kết nối thanh cái trực tiếp từ lưới điện

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

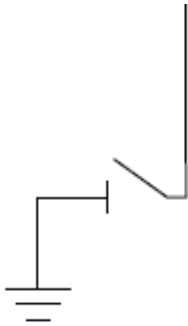
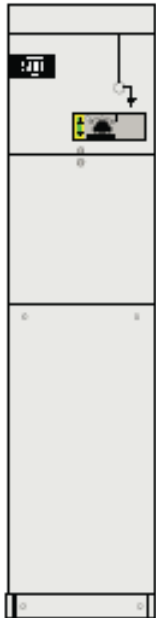
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## Be - Ngăn tiếp địa thanh cái chính

### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoang hạ thế
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ

Ứng dụng: Tiếp địa thanh cái chính của hệ thống tủ

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## M - Ngăn đo lường

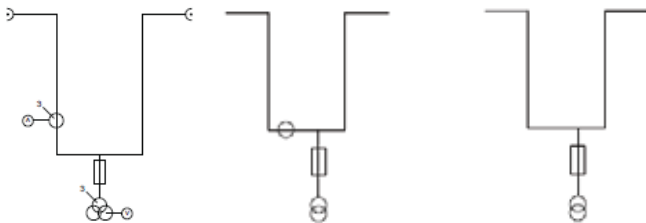
### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Tủ cách điện không khí, phù hợp để lắp biến dòng đo lường thông thường
- Biến dòng điện (ABB, EMIC, ...)
- Biến điện áp (ABB, EMIC, ...)
- Cầu chì bảo vệ biến điện áp
- Hệ thống thanh cái 630A/1250A
- Khoảng hạ thế/khoang đo đếm chống tổn thất
- Điện trở sấy

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ đa chức năng
- Công tơ đa giá (Wh, VARh)



Kích thước tủ (mm)

Sâu	820
Rộng	696
Cao	1806

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/1250	630/1250
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21/25	21

# UNISEC Tủ đóng cắt trung thế, cách điện không khí

## Đặc điểm

Unisec là tủ đóng cắt trung thế cách điện không khí thế hệ mới của ABB, khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B, phân khoang bằng vách kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện, đã được thí nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200 và có khả năng chịu đựng hồ quang nội bộ cao. Tủ Unisec cung cấp nhiều loại khối chức năng, là loại tủ linh hoạt nhất thị trường hiện nay.

- Giảm thiểu yêu cầu dự phòng vật tư, yêu cầu đào tạo kỹ thuật bảo trì và vận hành. Dễ dàng kết nối cáp, giải pháp kết nối tủ đơn giản, dễ dàng thay thế máy cắt.

- Thiết kế, sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Dễ dàng hiệu chỉnh, thay thế và nâng cấp nhanh chóng.

- Tủ Unisec mang đến cho người dùng 1 công nghệ tiên tiến cho việc bảo vệ, giám sát, điều khiển. Rơ-le tự cấp nguồn cho những ứng dụng cơ bản đến các loại rơ-le cao cấp.

- Cách điện không khí
- Dao cách ly/dao cắt tải đặt trong bầu khí SF6
- Máy cắt ngắn kéo và máy cắt có thể di dời được
- Contactor chân không dạng ngắn kéo
- Khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B
- Phân khoang giữa các ngăn bằng kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện
- Đầy đủ các khối chức năng và phụ kiện
- Lựa chọn phong phú các loại rơ-le bảo vệ, đo lường,...




# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
 Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
 Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	5KA	A0A	80	1SDA079803R1	1,807,000	-	-
			100	1SDA079804R1	1,807,000	-	-
	7.5KA	A0B	30	1SDA079805R1	1,437,000	-	-
			40	1SDA079806R1	1,437,000	-	-
			63	1SDA079807R1	1,901,000	-	-
			80	1SDA079808R1	1,901,000	-	-
			100	1SDA079809R1	1,901,000	-	-
	10KA	A0C	30	1SDA079810R1	1,504,000	-	-
			40	1SDA079811R1	1,504,000	-	-
			63	1SDA079812R1	1,980,000	-	-
			80	1SDA079813R1	1,980,000	-	-
	10KA	A1A	100	1SDA079814R1	1,980,000	-	-
			15	-	-	1SDA066524R1	1,937,000
			16	-	-	1SDA068750R1	1,937,000
			20	1SDA066511R1	1,550,000	1SDA066525R1	1,937,000
			25	1SDA066512R1	1,550,000	1SDA066526R1	1,937,000
			30	1SDA066513R1	1,550,000	1SDA066527R1	1,937,000
			32	1SDA068757R1	1,550,000	1SDA068761R1	1,937,000
			40	1SDA066514R1	1,550,000	1SDA066528R1	1,937,000
50			1SDA066515R1	1,713,000	1SDA066529R1	2,141,000	
63			1SDA068768R1	2,039,000	1SDA068772R1	2,548,000	
70			1SDA066517R1	2,039,000	1SDA066531R1	2,548,000	
80			1SDA066518R1	2,039,000	1SDA066532R1	2,548,000	
			1SDA066519R1	2,039,000	1SDA066533R1	2,548,000	
			1SDA066520R1	2,039,000	1SDA066534R1	2,548,000	
18KA	A1B	125	1SDA066521R1	2,243,000	1SDA066535R1	2,804,000	
		20	1SDA066698R1	1,822,000	1SDA066734R1	2,275,000	
		25	1SDA066699R1	1,822,000	1SDA066735R1	2,275,000	
		30	1SDA066700R1	1,822,000	1SDA066736R1	2,275,000	
		32	1SDA068758R1	1,822,000	1SDA068762R1	2,275,000	
		40	1SDA066701R1	1,822,000	1SDA066737R1	2,275,000	
		50	1SDA066702R1	2,012,000	1SDA066738R1	2,518,000	
		63	1SDA068769R1	2,396,000	1SDA068773R1	2,995,000	
		70	1SDA066704R1	2,396,000	1SDA066740R1	2,995,000	
		80	1SDA066705R1	2,396,000	1SDA066741R1	2,995,000	
		90	1SDA066706R1	2,396,000	1SDA066742R1	2,995,000	
		100	1SDA066707R1	2,396,000	1SDA066743R1	2,995,000	
		125	1SDA066708R1	2,635,000	1SDA066744R1	3,295,000	
A2B	150	1SDA068779R1	4,850,000	1SDA068782R1	6,062,000		
	160	1SDA066549R1	4,850,000	1SDA066555R1	6,062,000		
	175	1SDA066550R1	4,850,000	1SDA066556R1	6,062,000		
	200	1SDA066551R1	5,216,000	1SDA066557R1	6,518,000		
	225	1SDA066552R1	5,216,000	1SDA066558R1	6,518,000		
	250	1SDA066553R1	5,216,000	1SDA066559R1	6,518,000		

A1 - 3 poles



A2 - 3 poles

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm



Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  $I_n = 20A \dots 630A$

Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA

Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A







Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức $I_n$ (A)	MCCB 1P		MCCB 2P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	18KA	A1C	20	1SDA066486R1	1,508,000	-	-
			25	1SDA066487R1	1,508,000	-	-
			30	1SDA066488R1	1,508,000	-	-
			32	1SDA068754R1	1,508,000	-	-
			40	1SDA066489R1	1,508,000	-	-
			50	1SDA066490R1	1,665,000	-	-
			60	1SDA066491R1	1,665,000	-	-
			63	1SDA068765R1	1,983,000	-	-
			70	1SDA066492R1	1,983,000	-	-
			80	1SDA066493R1	1,983,000	-	-
			90	1SDA066494R1	1,983,000	-	-
			100	1SDA066495R1	1,983,000	-	-
			125	1SDA066496R1	2,182,000	-	-
			A1 - 1 poles	18KA	A2C	150	1SDA068776R1
160	1SDA066537R1	-				-	-
175	1SDA066538R1	-				-	-
200	1SDA066539R1	-				-	-
225	1SDA066540R1	-				-	-
250	1SDA066541R1	-				-	-
	25KA for 1P 30KA for 2P	A1N				20	1SDA066686R1
			25	1SDA066687R1	1,586,000	1SDA066498R1	1,698,000
			30	1SDA066688R1	1,586,000	1SDA066499R1	1,698,000
			32	1SDA068755R1	1,586,000	1SDA068756R1	1,698,000
			40	1SDA066689R1	1,586,000	1SDA066500R1	1,698,000
			50	1SDA066690R1	1,754,000	1SDA066501R1	1,879,000
			60	1SDA066691R1	1,754,000	1SDA066502R1	1,879,000
			63	1SDA068766R1	2,088,000	1SDA068767R1	2,237,000
			70	1SDA066692R1	2,088,000	1SDA066503R1	2,237,000
			80	1SDA066693R1	2,088,000	1SDA066504R1	2,237,000
			90	1SDA066694R1	2,088,000	1SDA066505R1	2,237,000
			100	1SDA066695R1	2,088,000	1SDA066506R1	2,237,000
			125	1SDA066696R1	2,296,000	1SDA066507R1	2,459,000
			A1 - 2 poles	25KA for 1P 30KA for 2P	A2N	150	1SDA068777R1
160	1SDA066770R1	-				1SDA066543R1	4,242,000
175	1SDA066771R1	-				1SDA066544R1	4,242,000
200	1SDA066772R1	-				1SDA066545R1	4,561,000
225	1SDA066773R1	-				1SDA066546R1	4,561,000
250	1SDA066774R1	-				1SDA066547R1	4,561,000

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Formula

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho A1-A2		Dùng cho A3	
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây</b>				
	SOR-C 12V DC	1SDA066133R1	1,612,000	1SDA054869R1	3,036,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA066134R1	1,612,000	1SDA054870R1	3,036,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA066135R1	1,612,000	1SDA054871R1	3,036,000
	SOR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066136R1	1,612,000	1SDA054872R1	3,036,000
	SOR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066137R1	1,612,000	1SDA054873R1	3,036,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA066138R1	1,612,000	1SDA054874R1	3,036,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA066141R1	1,612,000	1SDA054875R1	3,036,000
	<b>Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây</b>				
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066149R1	1,866,000	1SDA054910R1	1,804,000
	AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066150R1	2,481,000		-
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A1	1SDA066151R1	1,866,000		-
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A2	1SDA066152R1	2,481,000		-
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA054911R1	2,965,000
	<b>Tiếp điểm phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR</b>				
	AUE-C	1SDA066153R1	1,866,000	1SDA054925R1	2,030,000
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR (cable version)</b>				
	UVR-C 24...30V AC / DC	1SDA066143R1	2,046,000	1SDA054887R1	4,686,000
	UVR-C 48V AC / DC	1SDA066144R1	2,046,000	1SDA054888R1	4,686,000
	UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066145R1	2,046,000	1SDA054890R1	4,686,000
	UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066146R1	2,046,000	1SDA054891R1	4,686,000
	UVR-C 380...440V AC	1SDA066147R1	2,046,000	1SDA054892R1	4,686,000
				1SDA054893R1	4,686,000
	<b>Tay xoay (Rotary handle)</b>				
	RHD - tay nắm xoay trực tiếp	1SDA066154R1	1,290,000	1SDA066155R1	1,615,000
	RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài	1SDA066158R1	2,136,000	1SDA066159R1	2,674,000
	<b>Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc</b>				
	Front Lock Door			1SDA066179R1	1,033,000




FLD

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
 Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
 Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P			
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	25KA	A1C	20	1SDA066710R1	2,152,000	1SDA066746R1	2,691,000		
			25	1SDA066711R1	2,152,000	1SDA066747R1	2,691,000		
			30	1SDA066712R1	2,152,000	1SDA066748R1	2,691,000		
			32	1SDA068759R1	2,152,000	1SDA068763R1	2,691,000		
			40	1SDA066713R1	2,152,000	1SDA066749R1	2,691,000		
			50	1SDA066714R1	2,378,000	1SDA066750R1	2,975,000		
			60	1SDA066715R1	2,378,000	1SDA066751R1	2,975,000		
			70	1SDA066716R1	2,834,000	1SDA066752R1	3,539,000		
			80	1SDA066717R1	2,834,000	1SDA066753R1	3,539,000		
			90	1SDA066718R1	2,834,000	1SDA066754R1	3,539,000		
			100	1SDA066719R1	2,834,000	1SDA066755R1	3,539,000		
			125	1SDA066720R1	3,114,000	1SDA066756R1	3,896,000		
			A2 - 4 poles	A2C	150	1SDA068780R1	5,579,000	1SDA068783R1	6,974,000
					160	1SDA066776R1	5,579,000	1SDA066788R1	6,974,000
					175	1SDA066777R1	5,579,000	1SDA066789R1	6,974,000
200	1SDA066778R1	5,998,000			1SDA066790R1	7,499,000			
225	1SDA066779R1	5,998,000			1SDA066791R1	7,499,000			
250	1SDA066780R1	5,998,000			1SDA066792R1	7,499,000			
	36KA	A1N			20	1SDA066722R1	2,265,000	1SDA066758R1	2,834,000
			25	1SDA066723R1	2,265,000	1SDA066759R1	2,834,000		
			30	1SDA066724R1	2,265,000	1SDA066760R1	2,834,000		
			32	1SDA068760R1	2,265,000	1SDA068764R1	2,834,000		
			40	1SDA066725R1	2,265,000	1SDA066761R1	2,834,000		
			50	1SDA066726R1	2,506,000	1SDA066762R1	3,132,000		
			60	1SDA066727R1	2,506,000	1SDA066763R1	3,132,000		
			63	1SDA068771R1	2,982,000	1SDA068775R1	3,727,000		
			70	1SDA066728R1	2,982,000	1SDA066764R1	3,727,000		
			80	1SDA066729R1	2,982,000	1SDA066765R1	3,727,000		
			90	1SDA066730R1	2,982,000	1SDA066766R1	3,727,000		
			100	1SDA066731R1	2,982,000	1SDA066767R1	3,727,000		
			125	1SDA066732R1	3,280,000	1SDA066768R1	4,101,000		
			A3 - 3 poles	A2N	150	1SDA068781R1	5,656,000	1SDA068784R1	7,071,000
					160	1SDA066782R1	5,656,000	1SDA066794R1	7,071,000
175	1SDA066783R1	5,656,000			1SDA066795R1	7,071,000			
200	1SDA066784R1	6,081,000			1SDA066796R1	7,603,000			
225	1SDA066785R1	6,081,000			1SDA066797R1	7,603,000			
250	1SDA066786R1	6,081,000			1SDA066798R1	7,603,000			
A3N	320	1SDA066560R1			11,419,000	1SDA066568R1	14,388,000		
	400	1SDA066561R1	11,419,000	1SDA066569R1	14,388,000				
	500	1SDA066564R1	18,642,000	1SDA066572R1	23,205,000				
	630	1SDA066566R1	19,435,000	1SDA066574R1	24,268,000				
		50KA	A3S	320	1SDA066562R1	12,132,000	1SDA066570R1	15,049,000	
400				1SDA066563R1	12,132,000	1SDA066571R1	15,049,000		
500				1SDA066565R1	20,507,000	1SDA066573R1	25,635,000		
630				1SDA066567R1	21,379,000	1SDA066575R1	26,724,000		



# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax


## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải:

Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In với dòng định mức từ 1A.. 250A

Với trip điện từ : từ 0.4-1In với dòng định mức  $\geq 320A$

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P			
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	18KA	XT1B	16	1SDA066799R1	2,450,000	1SDA066810R1	3,185,000		
			20	1SDA066800R1	2,450,000	1SDA066811R1	3,185,000		
			25	1SDA066801R1	2,450,000	1SDA066812R1	3,185,000		
			32	1SDA066802R1	2,450,000	1SDA066813R1	3,185,000		
			40	1SDA066803R1	2,450,000	1SDA066814R1	3,185,000		
			50	1SDA066804R1	2,829,000	1SDA066815R1	3,677,000		
			63	1SDA066805R1	2,829,000	1SDA066816R1	3,677,000		
			80	1SDA066806R1	2,829,000	1SDA066817R1	3,677,000		
			100	1SDA066807R1	3,395,000	1SDA066818R1	4,413,000		
			125	1SDA066808R1	3,564,000	1SDA066888R1	4,633,000		
			160	1SDA066809R1	4,633,000	1SDA066820R1	6,020,000		
			25KA	XT1C	25	1SDA067391R1	3,480,000	1SDA067400R1	4,525,000
					32	1SDA067392R1	3,480,000	1SDA067401R1	4,525,000
					40	1SDA067393R1	3,480,000	1SDA067402R1	4,525,000
50	1SDA067394R1	3,699,000			1SDA067403R1	4,809,000			
63	1SDA067395R1	3,699,000			1SDA067404R1	4,809,000			
80	1SDA067396R1	3,785,000			1SDA067405R1	4,921,000			
100	1SDA067397R1	3,785,000			1SDA067406R1	4,921,000			
125	1SDA067398R1	3,975,000			1SDA067409R1	5,165,000			
160	1SDA067399R1	5,165,000			1SDA067408R1	6,713,000			
36KA	XT2N	1.6			1SDA067000R1	6,581,000	1SDA067021R1	8,554,000	
		2	1SDA067001R1	6,581,000	1SDA067022R1	8,554,000			
		2.5	1SDA067002R1	6,581,000	1SDA067023R1	8,554,000			
		3.2	1SDA067003R1	6,581,000	1SDA067024R1	8,554,000			
		4	1SDA067004R1	6,581,000	1SDA067025R1	8,554,000			
		5	1SDA067005R1	6,581,000	1SDA067026R1	8,554,000			
		6.3	1SDA067006R1	6,581,000	1SDA067027R1	8,554,000			
		8	1SDA067007R1	6,581,000	1SDA067028R1	8,554,000			
		10	1SDA067008R1	6,581,000	1SDA067029R1	8,554,000			
		12.5	1SDA067009R1	6,581,000	1SDA067030R1	8,554,000			
		16	1SDA067010R1	6,581,000	1SDA067031R1	8,554,000			
		20	1SDA067011R1	6,581,000	1SDA067032R1	8,554,000			
		25	1SDA067012R1	6,581,000	1SDA067033R1	8,554,000			
		XT1N	32	1SDA067411R1	4,386,000	1SDA067419R1	5,703,000		
	40		1SDA067412R1	4,386,000	1SDA067420R1	5,703,000			
	50		1SDA067413R1	4,386,000	1SDA067421R1	5,703,000			
	63		1SDA067414R1	4,386,000	1SDA067422R1	5,703,000			
	80		1SDA067415R1	4,386,000	1SDA067423R1	5,703,000			
	100		1SDA067416R1	4,386,000	1SDA067424R1	5,703,000			
	XT3N	125	1SDA067417R1	5,372,000	1SDA067427R1	6,984,000			
160		1SDA067418R1	7,198,000	1SDA067426R1	9,355,000				
T4N	200	1SDA068058R1	8,188,000	1SDA068065R1	10,646,000				
	250	1SDA068059R1	8,874,000	1SDA068066R1	11,537,000				
T5N	320	1SDA054117R1	15,692,000	1SDA054121R1	21,968,000				
	400	1SDA054317R1	16,579,000	1SDA054325R1	21,554,000				
		630	1SDA054396R1	26,786,000	1SDA054400R1	34,821,000			

XT1 - XT3




XT2 - XT4

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In  
Với trip điện từ: từ 0.4-1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P		
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 T4	50KA	XT2S	16	1SDA067550R1	6,841,000	1SDA067571R1	8,895,000	
			20	1SDA067551R1	6,841,000	1SDA067572R1	8,895,000	
			25	1SDA067552R1	6,841,000	1SDA067573R1	8,895,000	
			32	1SDA067553R1	6,841,000	1SDA067574R1	8,895,000	
			40	1SDA067554R1	6,841,000	1SDA067575R1	8,895,000	
			50	1SDA067555R1	6,841,000	1SDA067576R1	8,895,000	
			63	1SDA067556R1	6,841,000	1SDA067577R1	8,895,000	
			80	1SDA067557R1	6,841,000	1SDA067578R1	8,895,000	
			100	1SDA067558R1	6,841,000	1SDA067579R1	8,895,000	
			125	1SDA067559R1	9,139,000	1SDA067580R1	11,879,000	
		XT3S	160	1SDA067560R1	11,595,000	1SDA067581R1	15,073,000	
			200	1SDA068220R1	9,184,000	1SDA068227R1	11,938,000	
			250	1SDA068221R1	10,138,000	1SDA068228R1	13,178,000	
			T4S	320	1SDA054125R1	18,059,000	1SDA054129R1	25,282,000
			T5S	400	1SDA054333R1	18,423,000	1SDA054341R1	23,949,000
			630	1SDA054404R1	29,761,000	1SDA054408R1	38,691,000	
			XT2H	16	1SDA067594R1	7,105,000	1SDA067615R1	9,235,000
				20	1SDA067595R1	7,105,000	1SDA067616R1	9,235,000
				25	1SDA067596R1	7,105,000	1SDA067617R1	9,235,000
				32	1SDA067597R1	7,105,000	1SDA067618R1	9,235,000
40	1SDA067598R1	7,105,000		1SDA067619R1	9,235,000			
50	1SDA067599R1	7,105,000		1SDA067620R1	9,235,000			
63	1SDA067600R1	7,105,000		1SDA067621R1	9,235,000			
80	1SDA067601R1	7,105,000		1SDA067622R1	9,235,000			
100	1SDA067602R1	7,105,000		1SDA067623R1	9,235,000			
125	1SDA067603R1	9,793,000		1SDA067624R1	12,732,000			
XT4H	160	1SDA067604R1	11,825,000	1SDA067625R1	15,372,000			
	200	1SDA068343R1	14,043,000	1SDA068362R1	19,660,000			
	250	1SDA068345R1	15,503,000	1SDA068364R1	21,706,000			
	T4H	320	1SDA054133R1	19,571,000	1SDA054137R1	27,399,000		
	T5H	400	1SDA054349R1	19,779,000	1SDA054357R1	25,713,000		
XT2L	630	1SDA054412R1	34,982,000	1SDA054416R1	45,474,000			
	120KA	XT2L	16	1SDA067638R1	8,526,000	1SDA067659R1	11,084,000	
			25	1SDA067640R1	8,526,000	1SDA067661R1	11,084,000	
			32	1SDA067641R1	8,526,000	1SDA067662R1	11,084,000	
			40	1SDA067642R1	8,526,000	1SDA067663R1	11,084,000	
			50	1SDA067643R1	8,526,000	1SDA067664R1	11,084,000	
			63	1SDA067644R1	8,526,000	1SDA067665R1	11,084,000	
			80	1SDA067645R1	8,526,000	1SDA067666R1	11,084,000	
			100	1SDA067646R1	8,526,000	1SDA067667R1	11,084,000	
			125	1SDA067647R1	11,753,000	1SDA067668R1	15,277,000	
160			1SDA067648R1	14,190,000	1SDA067669R1	18,446,000		
XT4L	250	1SDA068555R1	20,469,000	1SDA068575R1	28,650,000			
	T4L	320	1SDA054141R1	24,857,000	1SDA054145R1	34,798,000		
	T5L	400	1SDA054365R1	28,283,000	1SDA054373R1	36,767,000		
T5L	630	1SDA054420R1	38,478,000	1SDA054424R1	50,025,000			



T5

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB T6-T7-T7M



## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4-1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	MCCB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>T6 - T7 MCCB</b>							
	36KA	T6N	800	1SDA060268R1	36,578,000	1SDA060273R1	47,550,000
	50KA	T6S	800	1SDA060278R1	40,588,000	1SDA060283R1	52,765,000
			1000	1SDA062738R1	44,231,000	1SDA062746R1	57,501,000
		T7S	1250	1SDA062866R1	49,474,000	1SDA062874R1	64,317,000
			1600	1SDA062994R1	71,566,000	1SDA063002R1	93,038,000
	70KA	T6H	800	1SDA060289R1	46,747,000	1SDA060294R1	60,772,000
			1000	1SDA062770R1	50,577,000	1SDA062778R1	65,746,000
		T7H	1250	1SDA062898R1	55,635,000	1SDA062906R1	72,323,000
	1600		1SDA063026R1	83,042,000	1SDA063034R1	107,957,000	
	100KA	T6L	800	1SDA060299R1	56,170,000	1SDA060305R1	73,023,000
120KA	T7L	1000	1SDA062802R1	61,749,000	1SDA062810R1	80,275,000	
		1250	1SDA062930R1	66,483,000	1SDA062938R1	86,428,000	
		1600	1SDA063058R1	95,546,000	1SDA063066R1	124,211,000	
<b>T7-M MCCB</b>							
	50KA	T7S-M	800	1SDA061981R1	45,049,000	1SDA061989R1	58,566,000
			1000	1SDA062754R1	45,560,000	1SDA062762R1	59,226,000
			1250	1SDA062882R1	50,960,000	1SDA062890R1	66,247,000
			1600	1SDA063010R1	73,714,000	1SDA063018R1	95,828,000
70KA	T7H-M	800	1SDA062658R1	51,510,000	1SDA062666R1	66,965,000	
		1000	1SDA062786R1	52,093,000	1SDA062794R1	67,720,000	
		1250	1SDA062914R1	57,304,000	1SDA062922R1	74,493,000	
		1600	1SDA063042R1	85,535,000	1SDA063050R1	111,195,000	
120KA	T7L-M	800	1SDA062690R1	62,892,000	1SDA062698R1	81,761,000	
		1000	1SDA062818R1	63,600,000	1SDA062826R1	82,685,000	
		1250	1SDA062946R1	68,477,000	1SDA062954R1	89,022,000	
		1600	1SDA063074R1	98,412,000	1SDA063082R1	127,937,000	
150KA	T7V-M	800	1SDA062722R1	67,166,000	1SDA062730R1	87,317,000	
		1000	1SDA062850R1	67,925,000	1SDA062858R1	88,302,000	
		1250	1SDA062978R1	75,326,000	1SDA062986R1	97,922,000	



T7-M



Tương thích điện từ

Các bộ ngắt bảo vệ và bảo vệ dòng rò bằng điện tử tuân theo tiêu chuẩn tương thích điện từ IEC 60947-2, phụ lục B và F

Hoạt động của các bộ bảo vệ điện tử trên không chịu sự tác động do các nhiễu loạn của các thiết bị điện tử cũng như các nhiễu loạn trong không khí và các hiện tượng phóng điện lân cận



Nhiệt đới hóa






Cầu dao tự động và các phụ kiện được nhiệt đới hóa tuân theo tiêu chuẩn IEC IEC 60068-2-30 nhờ các cấu trúc chuyên biệt:

- Vỏ hộp cách điện được làm từ nhựa tổng hợp và gia cố thêm bằng sợi thủy tinh
- Xử lý chống ăn mòn cho các phần kim loại chính
- Ứng dụng bảo vệ chống ngưng tụ nước cho bộ bảo vệ quá tải và các phụ kiện liên quan

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 SOR / UVR	<b>Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4</b>					
		SOR-C 12V DC		1SDA066321R1	2,261,000	
		SOR-C 24...30V AC/DC		1SDA066322R1	2,261,000	
		SOR-C 48...60V AC/DC		1SDA066323R1	2,261,000	
		SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC		1SDA066324R1	2,261,000	
		SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC		1SDA066325R1	2,261,000	
		SOR-C 380...440V AC		1SDA066326R1	2,261,000	
		SOR-C 480...500V AC		1SDA066327R1	2,261,000	
 AUX	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4</b>					
		UVR-C 24...30V AC/DC		1SDA066396R1	4,136,000	
		UVR-C 48V AC/DC		1SDA069065R1	4,136,000	
		UVR-C 60V AC/DC		1SDA066397R1	4,136,000	
		UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC		1SDA066398R1	4,136,000	
		UVR-C 220-240V AC;220-250V DC		1SDA066399R1	4,136,000	
		UVR-C 380...440V AC		1SDA066400R1	4,136,000	
		UVR-C 480...525V AC		1SDA066401R1	4,136,000	
 MOD	<b>Tiếp điểm phụ-MCCB cố định/Plug in -Loại có dây</b>			<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
		AUX-C 3Q 1SY 24 V DC	1SDA066448R1 (*)	3,605,000	1SDA066448R1	3,605,000
		AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066431R1	1,804,000	1SDA066431R1	1,804,000
		AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066433R1	3,848,000	1SDA066433R1	3,848,000
		AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066434R1	2,965,000
		AUX-C 1Q 1SY 400V AC			1SDA066444R1	1,804,000
		AUX-C 2Q 400V AC			1SDA066440R1	1,804,000
 MOD	<b>Tiếp điểm báo trip - MCCB cố định/Plug-in</b>			<b>XT2-XT4</b>		
		AUX-SA-C 24V DC cho Ekip		1SDA067116R1	1,289,000	
		AUX-SA-C 250V AC cho Ekip		1SDA066429R1	1,483,000	
 Display	<b>Động cơ điều khiển</b>			<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
		MOD 48...60V DC	1SDA066458R1	9,903,000		
		MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	9,903,000		
		MOE 48...60V DC			1SDA066464R1	18,383,000
		MOE 220...250V AC/DC			1SDA066466R1	18,383,000
<b>Màn hình hiển thị cho bộ bảo vệ điện tử - MCCB cố định/Plug-in</b>				<b>XT2-XT4</b>		
	Ekip display			1SDA068659R1	12,361,000	
	Ekip LED Meter			1SDA068660R1	3,017,000	







Lưu ý:

- (\*) chỉ có ở XT3

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2






Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4			
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 MIR XT1...XT4	<b>Khoá liên động cơ khí cho XT1...XT4</b>				
	MIR-H - Khung cho liên động ngang			1SDA066637R1	9,208,000
	MIR-V - Khung cho liên động đứng			1SDA066638R1	9,208,000
	XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066639R1	3,684,000
	XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066640R1	3,684,000
	XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066643R1	3,684,000
	XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066644R1	3,684,000
	XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066641R1	3,684,000
	XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066642R1	3,684,000
	XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066645R1	3,684,000
XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066646R1	3,684,000	
Ghi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-H/V) và 2 để liên động (XT1/2/3/4-F/P)					
 RHD/RHE XT1...XT4	<b>Tay xoay - Loại trực tiếp</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
	RHD dùng cho MCCB cố định/Plug-in	1SDA066475R1	2,273,000	1SDA069053R1	3,001,000
 RHD/RHE T4 - T5	RHD dùng cho MCCB Withdrawable		1SDA066476R1 3,001,000		
	<b>Tay xoay - Loại có trục nối dài</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
 RHE - IP54	RHE dùng cho MCCB cố định		1SDA066479R1	3,147,000	1SDA069055R1 3,750,000
	RHE dùng cho MCCB Withdrawable		1SDA066480R1 3,750,000		
 Phần cố định	<b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
	RHE-IP54 protection kit IP54		1SDA066587R1	769,000	1SDA066587R1 769,000
	<b>Phần cố định của MCCB loại Plug-in</b>		<b>3 Cực</b>	<b>4 Cực</b>	
	Kit P PF EF	XT1	1SDA068183R1	3,110,000	1SDA068185R1 4,137,000
		XT3	1SDA068192R1	4,094,000	1SDA068194R1 5,970,000
 Kit chuyển đổi		XT2	1SDA068187R1	3,275,000	1SDA068190R1 4,777,000
		XT4	1SDA068196R1	3,806,000	1SDA068198R1 4,947,000
	Kit P PF HR/R	XT1	1SDA068184R1	3,421,000	1SDA068186R1 4,137,000
		XT3	1SDA068193R1	4,502,000	1SDA068195R1 5,442,000
		XT2	1SDA068189R1	3,603,000	1SDA068191R1 4,355,000
	XT4	1SDA068197R1	6,571,000	1SDA068199R1 8,540,000	
<b>Kit chuyển đổi MCCB cố định thành phần di chuyển của loại Plug-in</b>		<b>3 Cực</b>	<b>4 Cực</b>		
Bộ cơ khí cho	Kit P MP XT1	1SDA066276R1	1,621,000	1SDA066277R1 2,153,000	
MCCB loại Plug-in	Kit P MP XT3	1SDA066280R1	2,251,000	1SDA066281R1 3,285,000	
	Kit P MP XT2	1SDA066278R1	1,799,000	1SDA066279R1 2,630,000	
	Kit P MP XT4	1SDA066282R1	2,402,000	1SDA066283R1 3,121,000	
<b>Ghi Chú:</b> MCCB loại Plug-in bao gồm các thiết bị sau: 1. MCCB loại cố định tương ứng 2. Phần cố định của MCCB loại Plug-in 3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in					



# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT2-XT4	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	<b>Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)</b>		<b>3 Cực</b>	<b>4 Cực</b>			
	Kit P PF EF	XT2	1SDA068200R1	5,132,000	1SDA068202R1	6,825,000	
		XT4	1SDA068204R1	5,402,000	1SDA068206R1	10,613,000	
	Kit P PF HR/VR	XT2	1SDA068201R1	5,644,000	1SDA068203R1	6,825,000	
XT4		1SDA068205R1	7,023,000	1SDA068207R1	8,164,000		
	<b>Bộ chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được</b>		<b>3 Cực</b>	<b>4 Cực</b>			
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable	W MP Kit XT2	1SDA066284R1	3,026,000	1SDA066285R1	4,025,000	
	loại Withdrawable		W MP Kit XT4	1SDA066286R1	3,454,000	1SDA066287R1	4,487,000
	<b>Cuộn shunt ngắt - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>						
	SOR-C 12V DC				1SDA066328R1	2,719,000	
	SOR-C 24...30V AC/DC				1SDA066329R1	2,719,000	
	SOR-C 48...60V AC/DC				1SDA066330R1	2,719,000	
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC				1SDA066331R1	2,719,000	
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC				1SDA066332R1	2,719,000	
	SOR-C 380...440V AC				1SDA066333R1	2,719,000	
	SOR-C 480...500V AC				1SDA066334R1	2,719,000	
		<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>					
UVR-C 24...30V AC/DC				1SDA066403R1	4,594,000		
UVR-C 60V AC/DC				1SDA066404R1	4,594,000		
UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC				1SDA066405R1	4,594,000		
UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC				1SDA066406R1	4,594,000		
UVR-C 380...440V AC				1SDA066407R1	4,594,000		
	UVR-C 480...525V AC				1SDA066408R1	4,594,000	
	<b>Tiếp điểm phụ - MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>						
	AUX-C 3Q 1SY 24V DC				1SDA066449R1	3,844,000	
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC				1SDA066432R1	2,038,000	
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC				1SDA066435R1	3,844,000	
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC				1SDA066445R1	2,038,000	
AUX-C 2Q 400V AC				1SDA066443R1	2,038,000		



**Ghi Chú:** MCCB loại Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:

1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
4. Cần thao tác cơ khí (mặc định có sẵn khi đặt hàng)

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6 Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 SOR UVR T4-T5	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây</b>		
	UVR-C 24...30V AC/DC	1SDA054887R1	4,686,000
	UVR-C 48V AC/DC	1SDA054888R1	4,686,000
	UVR-C 60V AC/DC	1SDA054889R1	4,686,000
	UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054890R1	4,686,000
	UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054891R1	4,686,000
	UVR-C 380...440V AC	1SDA054892R1	4,686,000
	UVR-C 480...525V AC	1SDA054893R1	4,686,000
 AUX-250V AC/DC	<b>Cuộn shunt ngắt dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây</b>		
	SOR-C 12V DC	1SDA054869R1	3,036,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA054870R1	3,036,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA054871R1	3,036,000
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054872R1	3,036,000
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054873R1	3,036,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA054874R1	3,036,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA054875R1	3,036,000
 AUX-C-250V AC/DC	<b>Tiếp điểm phụ dùng cho T4-T5-T6- AUX</b>		
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054910R1	1,804,000
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054911R1	2,965,000
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC	1SDA054912R1	1,804,000
	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA054913R1	1,804,000
	AUX-C 3Q 1SY 24V DC	1SDA054915R1	3,605,000
 AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	<b>Tiếp điểm bảo trip dùng cho T4-T5-T6</b>		
	AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP	1SDA055050R1	1,483,000
	AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	1SDA060393R1	1,740,000
 MCCB gắn MOE	<b>Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 - MOE</b>		
	MOE T4-T5 24V DC	1SDA054894R1	18,383,000
	MOE T4-T5 48...60V DC	1SDA054895R1	18,383,000
	MOE T4-T5 110...125V AC/DC	1SDA054896R1	18,383,000
	MOE T4-T5 220...250V AC/DC	1SDA054897R1	18,383,000
	MOE T6 24V DC	1SDA060395R1	26,620,000
	MOE T6 48...60V DC	1SDA060396R1	26,620,000
	MOE T6 110...125V AC/DC	1SDA060397R1	26,620,000
	MOE T6 220...250V AC/DC	1SDA060398R1	26,620,000
 MOE-E	<b>Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 điều khiển bằng tín hiệu điện tử - MOE-E</b>		
	MOE-E T4-T5 24V DC	1SDA054899R1	21,140,000
	MOE-E T4-T5 48...60V DC	1SDA054900R1	21,140,000
	MOE-E T4-T5 110...125V AC/DC	1SDA054901R1	21,140,000
	MOE-E T4-T5 220...250V AC/DC	1SDA054902R1	21,140,000
	MOE-E T6 24V DC	1SDA060400R1	29,581,000
	MOE-E T6 48...60V DC	1SDA060401R1	29,581,000
	MOE-E T6 110...125V AC/DC	1SDA060402R1	29,581,000
MOE-E T6 220...250V AC/DC	1SDA060403R1	29,581,000	

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

4,760,000

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5 Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>MIR T4 - T5 - T6</p>	<b>Khoá liên động cơ khí - MIR</b>		
	MIR-HB - Khung cho liên động ngang	1SDA054946R1	9,518,000
	MIR-VB - Khung cho liên động đứng	1SDA054947R1	9,518,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại A	1SDA054948R1	4,760,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại B	1SDA054949R1	4,760,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại C	1SDA054950R1	4,760,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại D	1SDA054951R1	4,760,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại E	1SDA054952R1	4,760,000
	MIR-P - Đế cho liên động loại F	1SDA054953R1	
Ghi chú: Đế liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-HB hoặc MIR-VB) và 1 đế liên động (MIR-P: bao gồm 2 tấm đế) tùy theo loại liên động A,B,C,D,E,F dưới đây			
	Interlock Loại		
	Type		
	A T4 (F-P-W) + T4 (F-P-W)	F - MCCB loại cố định	
	B T4 (F-P-W) + T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	P - MCCB loại Plug-in	
	C T4 (F-P-W) + T5 630 (P-W)	W - MCCB loại Withdrawable	
	D T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F) + T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)		
E T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F) + T5 630 (P-W)			
F T5 630 (P-W) + T5 630 (P-W)			
<b>Khoá liên động cơ khí - MIR - Chỉ dùng cho T6</b>			
Horizontal interlock	1SDA060685R1	16,446,000	
Vertical interlock	1SDA060686R1	16,446,000	
<b>Mã chuyển đổi trip truyền thông - Dialogue unit PR222DS/PD-T4-T5-T6</b>			
LSI	1SDA055066R1	15,864,000	
LSIG	1SDA055067R1	20,624,000	
Bộ nối X3 cho MCCB cố định PR222DS or PR223DS	1SDA055059R1	1,576,000	
Bộ nối X3 cho MCCB plug in hoặc di động	1SDA055061R1	1,576,000	
* Để đổi trip release từ dạng PR222DS/P hay PR223DS/P sang PR222DS/PD hay PR223DS/PD phải chọn một mã hiển thị trạng thái bảo vệ và một mã cho bộ nối tương ứng.			
<b>Tay xoay - Loại trực tiếp cho T4-5-6</b>			
RHD dùng cho MCCB cố định T4-T5	1SDA054926R1	3,001,000	
RHD dùng cho MCCB Withdrawable T4-T5	1SDA054928R1	3,001,000	
RHD dùng cho MCCB cố định T6	1SDA060405R1	4,044,000	
RHD dùng cho MCCB Withdrawable T6	1SDA060407R1	4,044,000	
<b>Tay xoay- Loại có trục nối dài cho T4-5-6</b>			
RHE dùng cho MCCB cố định T4-T5	1SDA054929R1	3,750,000	
RHE dùng cho MCCB Withdrawable T4-T5	1SDA054933R1	3,750,000	
RHE dùng cho MCCB cố định T6	1SDA060409R1	5,059,000	
RHE dùng cho MCCB Withdrawable T6	1SDA060411R1	5,059,000	
<b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay của T4-5-6</b>			
RHE-IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	2,290,000	



RHD/RHE T1-T2-T3




RHE-IP54



# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6-T7-T7M				
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
	<b>Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (withdrawable)</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>		
	EF = Front extended terminals	T4 W FP EF	1SDA054743R1	5,402,000	1SDA054746R1	10,613,000
		T5 W 400 FP EF	1SDA054755R1	7,244,000	1SDA054758R1	15,337,000
		T5 W 630 FP EF	1SDA054768R1	8,692,000	1SDA054771R1	18,403,000
		T6 W FP EF	1SDA060384R1	28,290,000	1SDA060387R1	36,778,000
		T7-T7M W FP EF	1SDA062045R1	36,238,000	1SDA062049R1	47,113,000
	VR = Rear flat vertical terminals	T4 W FP VR	1SDA054744R1	7,023,000	1SDA054747R1	8,164,000
		T5 W 400 FP VR	1SDA054756R1	9,416,000	1SDA054759R1	11,793,000
		T5 W 630 FP VR	1SDA054769R1	11,301,000	1SDA054772R1	14,155,000
		T6 W FP VR	1SDA060386R1	28,290,000	1SDA060389R1	36,778,000
	HR = Rear flat horizontal terminals	T4 W FP HR	1SDA054745R1	8,164,000	1SDA054748R1	10,613,000
		T5 W 400 FP HR	1SDA054757R1	11,793,000	1SDA054761R1	15,337,000
		T5 W 630 FP HR	1SDA054770R1	14,155,000	1SDA054774R1	18,403,000
		T6 W FP HR	1SDA060385R1	28,290,000	1SDA060388R1	36,778,000
	HR/VR = Rear flat terminals	T7-T7M W FP	1SDA062044R1	36,238,000	1SDA062048R1	47,113,000
		HR/VR				
		<b>Kit chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được</b>			<b>4 Cực</b>	
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable	Kit W MP T4	1SDA054841R1	3,454,000	1SDA054842R1	4,487,000
		Kit W MP T5 400	1SDA054845R1	5,252,000	1SDA054846R1	6,827,000
	T4-T5-T6-T7-T7M	Kit W MP T5 630	1SDA054849R1	7,202,000	1SDA054850R1	9,363,000
	Kit W MP T6	1SDA060390R1	7,162,000	1SDA060391R1	9,311,000	
	Kit W MP T7-T7M	1SDA062162R1	12,177,000	1SDA062163R1	15,827,000	
	<b>Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí</b>					
Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí FLD	FLD for T4-T5 W			1SDA054945R1	2,703,000	
	FLD for T6 W			1SDA060418R1	2,793,000	
	<b>Bộ tiếp điểm trượt dùng cho MCCB T7</b>					
	Left block - MP T7 - T7M			1SDA062164R1	2,129,000	
	Central block - MP T7 - T7M			1SDA062165R1	2,129,000	
	Right block - MP T7 - T7M			1SDA062166R1	2,129,000	
	Left block - FP T7			1SDA063572R1	1,936,000	
	Left block - FP T7M			1SDA062167R1	1,936,000	
	Central block - FP T7 - T7M			1SDA062168R1	1,936,000	
	Right block - FP T7 - T7M			1SDA062169R1	1,936,000	

Bộ tiếp điểm trượt

**Ghi Chú :** MCCB loại Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:



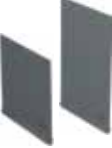

- MCCB loại cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
- Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí, hoặc tay xoay, hoặc động cơ điều khiển

- Bộ tiếp điểm trượt trong trường hợp CB được đk tự động hoặc có gắn các phụ kiện điện (chỉ dùng cho T7)

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

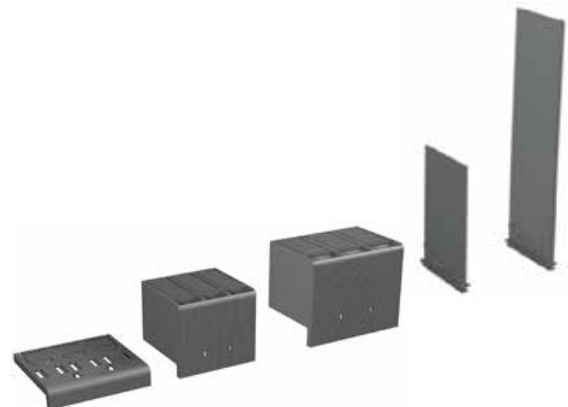
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 R22	<b>Bộ chống dòng rò gắn ngoài</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>	
	RC Inst cho XT1	1SDA067122R1	19,899,000	1SDA067124R1	21,888,000
	RC Sel cho XT1	1SDA067123R1	28,093,000	1SDA067125R1	30,902,000
	RC Sel cho XT2			1SDA067126R1	33,476,000
	RC Inst cho XT3	1SDA067127R1	36,004,000	1SDA067129R1	39,607,000
	RC Sel cho XT3	1SDA067128R1	39,795,000	1SDA067130R1	43,775,000
	RC Sel cho XT4			1SDA067131R1	48,156,000
	RC222/4 for T4			1SDA054954R1	48,156,000
	RC222/5 for T5			1SDA054955R1	59,227,000
	 HTC	<b>Nắp che đầu nối, cách điện cao</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>
HTC XT1		1SDA066664R1	966,000	1SDA066665R1	1,258,000
HTC XT2		1SDA066666R1	1,103,000	1SDA066667R1	1,436,000
HTC XT3		1SDA066668R1	1,380,000	1SDA066669R1	1,793,000
HTC XT4		1SDA066670R1	2,703,000	1SDA066671R1	3,511,000
HTC T5		1SDA054960R1	4,503,000	1SDA054961R1	5,852,000
HTC T6		1SDA014040R1	1,151,000	1SDA014041R1	1,501,000
 PB	<b>Tấm ngăn pha - PB</b>	<b>4 Tấm</b>		<b>6 Tấm</b>	
	PB H=100mm XT1-XT3	1SDA066676R1	347,000	1SDA066681R1	520,000
	PB H=100mm XT2-XT4	1SDA066675R1	384,000	1SDA066680R1	571,000
	PB H=100mm T5-T7-T7M	1SDA054970R1	384,000	1SDA054971R1	571,000
	PB H=100mm T6	1SDA050696R1	802,000	1SDA050697R1	668,000
 ATS021	<b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>				
	ATS021			1SDA065523R1	52,599,000
	ATS022			1SDA065524R1	68,305,000

ATS021



Phụ kiện đầu nối



Phụ kiện tấm ngăn cách ly

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

## Đặc điểm


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7- T7M Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 Tiếp điểm phụ	<b>Tiếp điểm phụ - AUX cho T7-T7M</b>		
	AUX 1Q 1SY 400V AC-T7	1SDA062104R1	2,721,000
	AUX 1Q 1SY 24V DC-T7	1SDA062103R1	2,721,000
	AUX 2Q 400V AC T7M	1SDA062102R1	2,721,000
	AUX 2Q 24V DC-T7M	1SDA062101R1	2,721,000
 Cuộn SOR/ UVR	<b>Tiếp điểm báo trip</b>		
	AUX-SA 1 S51-T7	1SDA062105R1	2,176,000
	AUX-SA 1 S51-T7M	1SDA063553R1	2,176,000
 Cuộn Shunt	<b>Cuộn shunt ngắt - SOR - cho T7-T7M</b>		
	SOR 24V AC/DC	1SDA062065R1	5,415,000
	SOR 48V AC/DC	1SDA062067R1	5,415,000
	SOR 110...120V AC/DC	1SDA062069R1	5,415,000
	SOR 220...240V AC/DC	1SDA063548R1	5,415,000
	SOR 380...400V AC	1SDA062071R1	5,415,000
 Động cơ tự động sạc	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp</b>		
	UVR 24V AC/DC	1SDA062087R1	6,965,000
	UVR 48V AC/DC	1SDA062089R1	6,965,000
	UVR 110...120V AC/DC	1SDA062091R1	6,965,000
	UVR 220...240V AC/DC	1SDA063552R1	6,965,000
	UVR 380...400V AC	1SDA062093R1	6,965,000
	<b>Cuộn Shunt đóng (chỉ dùng cho T7M)</b>		
	SCR 24V AC/DC	1SDA062076R1	5,415,000
	SCR 48V AC/DC	1SDA062078R1	5,415,000
	SCR 110...120V AC/DC	1SDA062080R1	5,415,000
	SCR 220...240V AC/DC	1SDA063550R1	5,415,000
	SCR 380...400V AC	1SDA062082R1	5,415,000
	SCR 415...440V AC	1SDA062083R1	5,415,000
	<b>Động cơ tự động sạc đóng lò xo - cho T7M</b>		
	Spring charging motor 24...30V AC/DC	1SDA062113R1	30,951,000
	Spring charging motor 48...60V AC/DC	1SDA062114R1	30,951,000
Spring charging motor 100...130V AC/DC	1SDA062115R1	30,951,000	
Spring charging motor 220...250V AC/DC	1SDA062116R1	30,951,000	
Spring charging motor 380...415V AC	1SDA062117R1	30,951,000	

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7-T7M Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Tay xoay (Rotary handle) - Loại trực tiếp RHD cho T7</b>		
	RHD Dùng cho MCCB loại cố định	1SDA062120R1	5,158,000
	RHD Dùng cho MCCB loại Withdrawable	1SDA062120R1	5,158,000
	<b>Tay xoay (Rotary handle) - Loại có trục nối RHE cho T7</b>		
	Cho MCCB cố định Lmax=500mm	1SDA062122R1	6,446,000
	Cho MCCB Withdrawable Lmax=500mm	1SDA062122R1	6,446,000
	<b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay cho T7</b>		
	RHE_IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	2,290,000
	<b>Khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB - T7M</b>		
	Bộ cấp liên động	1SDA062127R1	5,054,000
	Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn sàn)	1SDA062130R1	10,832,000
	Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn tường)	1SDA062129R1	10,832,000
	Đế liên động cho MCCB di động	1SDA062131R1	10,832,000
	* Để chọn khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB T7M, cần chọn 1 bộ cấp liên động và 2 đế liên động		
<b>Biến dòng dùng cho dây trung tính ngoài - T7-T7M 400...1600</b>			
	1SDA063159R1	12,410,000	
<b>Các Mô-đun khác</b>			
Mô-đun nối mạng PR330/D-M (Modbus RTU)	1SDA074547R1	22,829,000	

T7-T8





BT030

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
<b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b>									
	42KA	E1.2B	630	1SDA070701R1	104,755,000	1SDA071331R1	129,372,000		
			800	1SDA070741R1	107,995,000	1SDA071371R1	133,374,000		
			1000	1SDA070781R1	109,595,000	1SDA071411R1	135,349,000		
			1250	1SDA070821R1	106,430,000	1SDA071451R1	131,442,000		
			1600	1SDA070861R1	106,113,000	1SDA071491R1	131,050,000		
	50KA	E1.2C	2000	1SDA071021R1	156,611,000	1SDA071651R1	193,415,000		
			66KA	E1.2N	630	1SDA070711R1	111,039,000	1SDA071341R1	137,134,000
					800	1SDA070751R1	114,475,000	1SDA071381R1	141,376,000
					1000	1SDA070791R1	116,170,000	1SDA071421R1	143,471,000
					1250	1SDA070831R1	112,816,000	1SDA071461R1	139,328,000
1600	1SDA070871R1	112,480,000	1SDA071501R1	138,914,000					
	85KA	E2.2S	250	1SDA070691R1	118,324,000	1SDA071321R1	146,132,000		
			630	1SDA070721R1	123,254,000	1SDA071351R1	152,219,000		
			800	1SDA070761R1	127,067,000	1SDA071391R1	156,927,000		
			1000	1SDA070801R1	128,950,000	1SDA071431R1	159,253,000		
			1250	1SDA070841R1	125,226,000	1SDA071471R1	154,653,000		
		E4.2S	1600	1SDA070881R1	124,853,000	1SDA071511R1	154,196,000		
			2000	1SDA071031R1	200,785,000	1SDA071661R1	247,969,000		
			2500	1SDA071061R1	218,855,000	1SDA071691R1	270,286,000		
			3200	1SDA071141R1	232,420,000	1SDA071771R1	287,038,000		
			4000	1SDA071191R1	318,416,000	1SDA071821R1	393,243,000		
	100KA	E2.2H	250	1SDA073628R1	145,995,000	1SDA073638R1	180,304,000		
			800	1SDA070901R1	150,512,000	1SDA071531R1	185,881,000		
			1000	1SDA070931R1	158,036,000	1SDA071561R1	195,175,000		
			1250	1SDA070961R1	158,725,000	1SDA071591R1	196,023,000		
			1600	1SDA071001R1	180,641,000	1SDA071631R1	223,094,000		
		E4.2S	2000	1SDA071041R1	211,352,000	1SDA071671R1	261,020,000		
			2500	1SDA071071R1	230,373,000	1SDA071701R1	284,512,000		
			3200	1SDA071151R1	271,933,000	1SDA071781R1	335,835,000		
			4000	1SDA071201R1	372,546,000	1SDA071831R1	460,096,000		
			E2.2H	800	1SDA070911R1	177,072,000	1SDA071541R1	218,684,000	
1000	1SDA070941R1	185,927,000		1SDA071571R1	229,618,000				
1250	1SDA070971R1	186,733,000		1SDA071601R1	230,616,000				
1600	1SDA071011R1	212,521,000		1SDA071641R1	262,464,000				
2000	1SDA071051R1	248,649,000		1SDA071681R1	307,081,000				
E4.2H	2500	1SDA071081R1	271,027,000	1SDA071711R1	334,719,000				
	3200	1SDA071161R1	323,599,000	1SDA071791R1	399,644,000				
	4000	1SDA071211R1	443,330,000	1SDA071841R1	547,513,000				
	E6.2H	5000	1SDA071261R1	722,467,000	1SDA071891R1	892,247,000			
		6300	1SDA071291R1	924,484,000	1SDA071921R1	1,141,740,000			
150KA	E4.2V	2000	1SDA071101R1	284,422,000	1SDA071731R1	351,259,000			
		2500	1SDA071121R1	298,642,000	1SDA071751R1	368,825,000			
		3200	1SDA071171R1	402,881,000	1SDA071801R1	497,557,000			
	E6.2V	4000	1SDA071241R1	735,832,000	1SDA071871R1	908,752,000			
		5000	1SDA071271R1	758,589,000	1SDA071901R1	936,856,000			
150KA	E6.2X	6300	1SDA071301R1	970,711,000	1SDA071931R1	1,198,828,000			
		4000	1SDA071251R1	875,641,000	1SDA071881R1	1,081,415,000			
		5000	1SDA071281R1	902,720,000	1SDA071911R1	1,114,858,000			
			6300	1SDA071311R1	1,155,145,000	1SDA071941R1	1,426,604,000		

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Emax2 - Air circuit breaker

### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
<b>Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)</b>									
42KA		E1.2B	630	MP 1SDA072051R1	114,182,000	1SDA072681R1	141,016,000		
			800	MP 1SDA072091R1	117,715,000	1SDA072721R1	145,378,000		
			1000	MP 1SDA072131R1	119,457,000	1SDA072761R1	147,531,000		
			1250	MP 1SDA072171R1	116,009,000	1SDA072801R1	143,270,000		
			1600	MP 1SDA072211R1	115,664,000	1SDA072841R1	142,845,000		
			E2.2B		FP 1SDA073907R1	28,561,000	1SDA073908R1	39,986,000	
		2000		MP 1SDA072371R1	171,489,000	1SDA073001R1	211,790,000		
				FP 1SDA073909R1	33,112,000	1SDA073910R1	46,358,000		
		50KA		E1.2C	630	MP 1SDA072061R1	121,033,000	1SDA072691R1	149,476,000
					800	MP 1SDA072101R1	124,777,000	1SDA072731R1	154,101,000
1000	MP 1SDA072141R1		126,625,000		1SDA072771R1	156,382,000			
1250	MP 1SDA072181R1		122,970,000		1SDA072811R1	151,867,000			
1600	MP 1SDA072221R1		122,604,000		1SDA072851R1	151,417,000			
	E1.2N		FP 1SDA073907R1	28,561,000	1SDA073908R1	39,986,000			
250		MP 1SDA072041R1	128,973,000	1SDA072671R1	159,282,000				
630		MP 1SDA072071R1	134,347,000	1SDA072701R1	165,919,000				
800		MP 1SDA072111R1	138,502,000	1SDA072741R1	171,050,000				
1000		MP 1SDA072151R1	140,554,000	1SDA072781R1	173,584,000				
66KA		E1.2N	1250	MP 1SDA072191R1	136,496,000	1SDA072821R1	168,573,000		
			1600	MP 1SDA072231R1	136,090,000	1SDA072861R1	168,070,000		
				FP 1SDA073907R1	28,561,000	1SDA073908R1	39,986,000		
			2000	MP 1SDA072381R1	219,859,000	1SDA073011R1	271,525,000		
				FP 1SDA073909R1	33,112,000	1SDA073910R1	46,358,000		
			E2.2N	2500	MP 1SDA072411R1	239,646,000	1SDA073041R1	295,961,000	
				FP 1SDA073911R1	38,325,000	1SDA073912R1	53,653,000		
		E4.2N		3200	MP 1SDA072491R1	254,732,000	1SDA073121R1	314,595,000	
					FP 1SDA073913R1	40,341,000	1SDA073914R1	56,478,000	
				4000	MP 1SDA072541R1	348,983,000	1SDA073171R1	430,994,000	
	FP 1SDA073915R1	70,772,000	1SDA073916R1	99,079,000					
85KA		E2.2S	250	MP 1SDA073648R1	159,866,000	1SDA073658R1	197,434,000		
			800	MP 1SDA072251R1	164,811,000	1SDA072881R1	203,542,000		
			1000	MP 1SDA072281R1	173,050,000	1SDA072911R1	213,716,000		
			1250	MP 1SDA072311R1	173,803,000	1SDA072941R1	214,647,000		
			1600	MP 1SDA072351R1	197,802,000	1SDA072981R1	244,287,000		
			E4.2S	2000	MP 1SDA072391R1	231,431,000	1SDA073021R1	285,817,000	
				FP 1SDA073909R1	33,112,000	1SDA073910R1	46,358,000		
		2500		MP 1SDA072421R1	252,259,000	1SDA073051R1	311,540,000		
				FP 1SDA073911R1	38,325,000	1SDA073912R1	53,653,000		
		3200		MP 1SDA072501R1	298,037,000	1SDA073131R1	368,076,000		
	FP 1SDA073913R1	40,341,000	1SDA073914R1	56,478,000					
	E4.2S	4000	MP 1SDA072551R1	408,310,000	1SDA073181R1	504,264,000			
		FP 1SDA073915R1	70,772,000	1SDA073916R1	99,079,000				





# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Emax2 - Air circuit breaker

### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4-1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)</b>								
	100KA	E2.2H	800	MP 1SDA072261R1	193,894,000	1SDA072891R1	239,459,000	
			1000	MP 1SDA072291R1	203,588,000	1SDA072921R1	251,431,000	
			1250	MP 1SDA072321R1	204,473,000	1SDA072951R1	252,525,000	
			1600	MP 1SDA072361R1	232,711,000	1SDA072991R1	287,397,000	
			2000	MP 1SDA072401R1	272,270,000	1SDA073031R1	336,254,000	
				FP 1SDA073909R1	33,112,000	1SDA073910R1	46,358,000	
			2500	MP 1SDA072431R1	296,776,000	1SDA073061R1	366,517,000	
				FP 1SDA073911R1	38,325,000	1SDA073912R1	53,653,000	
			E4.2H	3200	MP 1SDA072511R1	354,663,000	1SDA073141R1	438,010,000
				FP 1SDA073913R1	40,341,000	1SDA073914R1	56,478,000	
				4000	MP 1SDA072561R1	485,890,000	1SDA073191R1	600,073,000
			E6.2H	5000	MP 1SDA072611R1	794,712,000	1SDA073241R1	981,470,000
					FP 1SDA073917R1	125,704,000	1SDA073918R1	175,986,000
				6300	MP 1SDA072641R1	1,016,934,000	1SDA073271R1	1,255,913,000
150KA	E4.2V	2000	MP 1SDA072451R1	311,726,000	1SDA073081R1	384,982,000		
		2500	MP 1SDA072471R1	327,314,000	1SDA073101R1	404,231,000		
		3200	MP 1SDA072521R1	441,556,000	1SDA073151R1	545,323,000		
			FP 1SDA073915R1	70,772,000	1SDA073916R1	99,079,000		
		E6.2V	4000	MP 1SDA072591R1	809,415,000	1SDA073221R1	999,627,000	
			5000	MP 1SDA072621R1	834,447,000	1SDA073251R1	1,030,541,000	
			FP 1SDA073917R1	125,704,000	1SDA073918R1	175,986,000		
		6300	MP 1SDA072651R1	1,067,781,000	1SDA073281R1	1,318,710,000		
			FP 1SDA073920R1	132,321,000	1SDA073921R1	185,250,000		
		150KA	E6.2X	4000	MP 1SDA072601R1	954,449,000	1SDA073231R1	1,178,743,000
5000	MP 1SDA072631R1			983,965,000	1SDA073261R1	1,215,196,000		
	FP 1SDA073920R1			132,321,000	1SDA073921R1	185,250,000		
6300	MP 1SDA072661R1			1,259,109,000	1SDA073291R1	1,555,000,000		
	FP 1SDA073920R1			132,321,000	1SDA073921R1	185,250,000		


Ghi chú: - FP Phần cố định  
- MP Phần di động

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Cuộn shunt ngắt - YO _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073668R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073670R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073672R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073674R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073677R1	6,759,000
	<b>Cuộn shunt đóng - YC _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073681R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073683R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073685R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073687R1	5,256,000
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073690R1	6,759,000
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073694R1	6,826,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073696R1	6,826,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073698R1	6,826,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073700R1	6,826,000
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073703R1	6,826,000
	<b>Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M</b>		
	E1.2 24-30Vac/dc	1SDA073708R1	25,148,000
	E1.2 48-60Vac/dc	1SDA073709R1	25,148,000
	E1.2 100-130Vac/dc	1SDA073710R1	25,148,000
	E1.2 220-250Vac/dc	1SDA073711R1	25,148,000
	E2.2...E6.2 24-30Vac/dc	1SDA073722R1	30,343,000
	E2.2...E6.2 48-60Vac/dc	1SDA073723R1	30,343,000
	E2.2...E6.2 100-130Vac/dc	1SDA073724R1	30,343,000
	E2.2...E6.2 220-250Vac/dc	1SDA073725R1	30,343,000
	<b>Bộ hiển thị trạng thái đóng/cắt của ACB</b>		
	AUX 4Q 400V E1.2: 4 tiếp điểm	1SDA073750R1	2,667,000
	AUX 4Q 400V E2.2-E6.2: 4 tiếp điểm	1SDA073753R1	5,561,000
AUX 6Q 400V E2.2-E6.2: 6 tiếp điểm	1SDA073756R1	8,902,000	
	<b>Bộ tín hiệu hiển thị vị trí ACB loại kéo ra được: đầu nối/kiểm tra cách điện/cách ly</b>		
	E1.2 AUP 400V: 6 tiếp điểm	1SDA073762R1	5,836,000
	E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên trái	1SDA073764R1	6,398,000
	E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên phải	1SDA073766R1	6,398,000
	<b>Tiếp điểm báo lò xo đã được sạc đóng</b>		
E1.2 250V	1SDA073770R1	2,010,000	
E2.2-E6.2 250V	1SDA073773R1	2,010,000	
	<b>Tiếp điểm báo trip do quá dòng</b>		
	E1.2 S51 250V	1SDA073776R1	2,113,000
	E2.2-E6.2 S51 250V	1SDA073778R1	2,957,000
<b>Cầu đầu cho tiếp điểm phụ gắn thêm</b>			
E1.2-E6.2: 10 cầu đầu	1SDA073906R1	1,597,000	






# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>		
	E1/6 ATS021	1SDA065523R1	52,599,000
	E1/6 ATS022	1SDA065524R1	68,305,000
	<b>Rating plug</b>		
	Rating Plug 400 E1.2..E6.2	1SDA074221R1	1,385,000
	Rating Plug 630 E1.2..E6.2	1SDA074222R1	1,385,000
	Rating Plug 800 E1.2..E6.2	1SDA074223R1	1,385,000
	Rating Plug 1000 E1.2..E6.2	1SDA074224R1	1,385,000
	Rating Plug 1250 E1.2..E6.2	1SDA074225R1	1,385,000
	Rating Plug 1600 E1.2..E6.2	1SDA074226R1	1,385,000
	Rating Plug 2000 E1.2..E6.2	1SDA074227R1	1,385,000
	Rating Plug 2500 E1.2..E6.2	1SDA074228R1	1,385,000
	Rating Plug 3200 E1.2..E6.2	1SDA074229R1	1,385,000
	Rating Plug 4000 E1.2..E6.2	1SDA074230R1	1,385,000
Rating Plug 5000 E1.2..E6.2	1SDA074231R1	1,385,000	
Rating Plug 6300 E1.2..E6.2	1SDA074232R1	1,385,000	
	<b>Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập</b>		
	E1.2 - E2.2 lu N = 2000A	1SDA073736R1	10,844,000
	E2.2 lu N = 2500A	1SDA073737R1	12,111,000
	E4.2 lu N = 3200A	1SDA073738R1	12,111,000
	E6.2 lu N = 6300	1SDA073739R1	17,070,000
	E6/f lu N = 6300A	1SDA073740R1	33,806,000
Ghi chú: lu N đề cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính			
	<b>Bộ khóa ở vị trí ACB mở</b>		
	KLC-D key lock open E1.2	1SDA073782R1	2,428,000
	KLC-D key lock open E2.2...E6.2	1SDA073791R1	3,694,000
	KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2	1SDA073792R1	3,694,000
KLC-S Key lock open N.20006 E2.2..E6.2	1SDA073793R1	3,694,000	

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Phụ kiện chuyên dụng cho bộ bảo vệ Ekip

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2




Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Bộ tự động điều phối tải</b>		
	E1.2-E6.2	1SDA074212R1	162,267,000
	<b>Bộ mô-đun nguồn E1.2-E6.2</b>		
	Mô-đun 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	13,549,000
	Mô-đun 24-48V AC/DC	1SDA074173R1	13,549,000
	<b>Bộ mô-đun truyền thông E1.2-E6.2</b>		
	Modbus RS-485	1SDA074150R1	19,631,000
	Modbus TCP	1SDA074151R1	22,654,000
	Profibus	1SDA074152R1	20,611,000
	Profinet	1SDA074153R1	22,654,000
	DeviceNet	1SDA074154R1	20,611,000
	EtherNet/IP	1SDA074155R1	25,488,000
	IEC61850	1SDA074156R1	31,876,000
	R Modbus RS-485	1SDA074157R1	19,631,000
	R Modbus TCP	1SDA074158R1	22,654,000
	R Profibus	1SDA074159R1	20,611,000
	R Profinet	1SDA074160R1	22,654,000
	R DeviceNet	1SDA074161R1	20,611,000
R EtherNet/IP	1SDA074162R1	25,488,000	
	Ekip Link	1SDA074163R1	17,947,000
	Bluetooth	1SDA074164R1	40,078,000
	GPRS-M	1SDA074165R1	41,004,000
	Ekip Actuator	1SDA074166R1	7,423,000
	<b>Bộ mô-đun input/output</b>		
	E1.2-E6.2 - Ekip 2K : 2 input/2 output	1SDA074167R1	16,123,000
	E2.2-E6.2 - Ekip 4K : 4 input/4 output	1SDA074170R1	27,405,000
	E1.2-E6.2 - Ekip 10K : 11 input/10 output	1SDA074171R1	40,696,000
	<b>Bộ mô-đun đo đếm và bảo vệ</b>		
	E1.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074184R1	12,569,000
	E1.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074185R1	27,199,000
	E2.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074186R1	12,569,000
	E2.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074187R1	27,199,000
	E4.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074188R1	12,569,000
	E4.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074189R1	27,199,000
	E6.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074190R1	12,569,000
	E6.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074191R1	27,199,000
	<b>Bộ mô-đun màn hình</b>		
	Màn hình hiển thị đa thông số (lấy trực tiếp dữ liệu từ bộ bảo vệ của ACB)	1SDA074192R1	24,366,000
	<b>Hệ thống điều khiển - giám sát</b>		
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 10 cầu dao	1SDA074311R1	451,257,000
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 30 cầu dao	1SDA074312R1	597,554,000
	Phần mềm Ekip View cho 30 cầu dao	1SDA074298R1	218,931,000
	Phần mềm Ekip View cho 60 cầu dao	1SDA074299R1	671,734,000

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

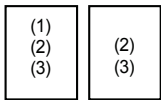
## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

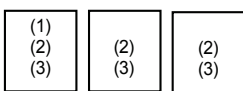
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
  Liên động kiểu đứng	<b>Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được (1)</b>					
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu nằm ngang			1SDA073881R1	4,955,000	
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu nằm ngang			1SDA073882R1	8,344,000	
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng			1SDA073885R1	4,955,000	
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu thẳng đứng			1SDA073886R1	8,344,000	
	<b>Tấm gắn liên động cho ACB cố định hay phần di động của ACB kéo ra được (2)</b>					
			<b>ACB 3 cực</b>		<b>ACB 4 cực</b>	
	E2.2		1SDA073889R1	6,000,000	1SDA073889R1	6,000,000
	E4.2		1SDA073890R1	6,300,000	1SDA073890R1	6,300,000
	E6.2		1SDA073891R1	7,200,000	1SDA073892R1	7,200,000
Lưu ý: E1.2 không cần tấm gắn này.						
 Liên động nằm ngang	<b>Phụ kiện liên động cho ACB cố định (3)</b>					
	E1.2 Liên động loại A			1SDA073893R1	6,000,000	
	E1.2 Liên động loại A - lắp đặt phía đáy			1SDA073894R1	6,300,000	
	E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D			1SDA073895R1	6,481,000	
	E2.2-E6.2 Liên động loại C			1SDA073897R1	8,180,000	
<b>Phụ kiện liên động cho phần cố định của ACB kéo ra được (4)</b>						
E1.2 Liên động loại A			1SDA073896R1	6,000,000		
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D			1SDA073895R1	6,481,000		
E2.2-E6.2 Liên động loại C			1SDA073897R1	8,180,000		

### Liên động giữa 02 ACB cố định

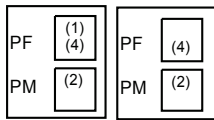


### Liên động giữa 03 ACB cố định

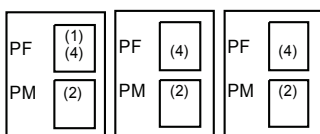


PF: phần cố định của ACB di động  
PM: phần di động của ACB di động

### Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



### Liên động giữa 03 ACB di động (Withdrawable)



### Ghi chú: Cách chọn thiết bị cho liên động cơ khí giữa các ACB

- Các thiết bị tạo thành liên động cơ khí bao gồm:

- (1) Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được
- (2) Tấm gắn liên động cho ACB cố định/ phần di động của ACB kéo ra được
- (3) Phụ kiện liên động cho ACB cố định
- (4) Phụ kiện liên động cho Phần cố định của ACB kéo ra được

- Chọn cáp liên động theo loại liên động: A/B/C/D  
(xem bảng hướng dẫn \*)

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

### (\*) BẢNG HƯỚNG DẪN CHỌN CẤP LIÊN ĐỘNG (1)

Loại liên động	Mạch điện hình	Trạng thái liên động																					
<b>Type A</b> Liên động giữa 2 CB Gồm một nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>○ = CB ở trạng thái mở            I = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	O	O	I	O	O	I													
1	2																						
O	O																						
I	O																						
O	I																						
<b>Type B</b> Liên động giữa 3 CB Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>○ = CB ở trạng thái mở            I = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt 1 và 3 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở. Máy cắt 2 chỉ có thể đóng được khi CB1 và 3 ở trạng thái mở. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	O	I	I	O	I	O	I	O			
1	2	3																					
O	O	O																					
I	O	O																					
O	O	I																					
I	O	I																					
O	I	O																					
<b>Type C</b> Liên động giữa 3 CB Hai phần mạch dưới có thể được cấp nguồn từ một máy biến áp hoặc cả hai máy biến áp cùng một lúc	<p>○ = CB ở trạng thái mở            I = CB ở trạng thái đóng</p>	Một hoặc hai máy cắt mở trong khi máy cắt thứ 3 có thể đóng cùng lúc. Áp dụng cho E2.2, E4. 2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	I	I	O	I	O	I
1	2	3																					
O	O	O																					
I	O	O																					
O	I	O																					
O	O	I																					
I	I	O																					
I	O	I																					
<b>Type D</b> Liên động giữa 3 CB Gồm ba nguồn cấp (máy phát hoặc máy biến thế) cho cùng một thanh Bus-Bar. Các nguồn này không hoạt động cùng một lúc được	<p>○ = CB ở trạng thái mở            I = CB ở trạng thái đóng</p>	Tại một thời điểm có một trong ba máy cắt có thể đóng lại. Áp dụng cho E2.2, E4.2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I						
1	2	3																					
O	O	O																					
I	O	O																					
O	I	O																					
O	O	I																					

### Cách chọn thiết bị cho ATS dùng ACB

- Chọn 2 hoặc 3 ACB cùng dòng định mức, khả năng cắt và số cực theo yêu cầu
- Chọn khoá liên động cơ khí theo hướng dẫn trên
- Chọn bộ điều khiển tự động ATS-ATS021 hoặc ATS022
- Các phụ kiện đi kèm bắt buộc của ACB:
  - + Cuộn shunt ngắt-YO
  - + Cuộn shunt đóng-YC
  - + Động cơ điều khiển tự động nạp lò xo-M
  - + Bộ hiển thị trạng thái đóng cắt của ACB và trạng thái trip
- Đối với ACB loại Withdrawable phải chọn thêm:
  - + Bộ tín hiệu hiển thị vị trí của ACB: đầu nối/kiểm tra cách điện/cách ly

# Cầu dao cách ly loại Tmax - Emax

## Tmax - Emax Switch Disconnecter



### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Sử dụng được tất cả các phụ kiện của MCCB và ACB tương ứng

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	Cầu dao cách ly 3P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Cầu dao cách ly 4P Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Cầu dao cách ly loại Tmax</b>								
 T4D	2	XT1D	160	1SDA068208R1	4,633,000	1SDA068209R1	6,020,000	
	3,6	XT3D	250	1SDA068210R1	8,874,000	1SDA068211R1	11,537,000	
	3,6	T4D	320	1SDA054597R1	12,823,000	1SDA054598R1	17,951,000	
	6	T5D	400	1SDA054599R1	15,791,000	1SDA054600R1	20,526,000	
			630	1SDA054601R1	18,065,000	1SDA054602R1	23,606,000	
	15	T6D	800	1SDA060345R1	21,459,000	1SDA060346R1	27,898,000	
	20	T7D	1000	1SDA062032R1	28,971,000	1SDA062033R1	37,664,000	
			1250	1SDA062036R1	30,791,000	1SDA062037R1	40,028,000	
			1600	1SDA062040R1	38,936,000	1SDA062041R1	50,618,000	
	20	T7D-M	1000	1SDA062034R1	30,233,000	1SDA062035R1	39,301,000	
			1250	1SDA062038R1	46,632,000	1SDA062039R1	41,769,000	
			1600	1SDA062042R1	40,630,000	1SDA062043R1	52,819,000	
	<b>Cầu dao cách ly loại Emax2</b>							
	 E1B/MS	E1.2B/MS	800	1SDA073394R1	82,259,000	1SDA073433R1	101,590,000	
1000			1SDA073396R1	86,371,000	1SDA073435R1	106,668,000		
1250			1SDA073398R1	86,747,000	1SDA073437R1	107,132,000		
1600			1SDA073400R1	88,600,000	1SDA073439R1	109,421,000		
E2.2B/MS	2000	1SDA073411R1	127,439,000	1SDA073450R1	157,389,000			
E2.2N/MS	2500	1SDA073414R1	192,694,000	1SDA073453R1	237,978,000			
E4.2N/MS	3200	1SDA073418R1	192,908,000	1SDA073457R1	238,243,000			
E4.2H/MS	4000	1SDA073422R1	367,965,000	1SDA073461R1	454,437,000			
E6.2H/MS	5000	1SDA073426R1	577,973,000	1SDA073465R1	713,797,000			
	6300	1SDA073428R1	638,244,000	1SDA073467R1	788,231,000			






# Cầu dao cắt tải OT - 3P

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, dòng ngắt tải tới 3150A

Cần thao tác loại tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

Sản phẩm	lth (mô) A	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>OT16...125E: Thao tác bằng tay, có thể gắn trên DIN-Rail 35mm (tay vận và trục đặt riêng)</b>					
 OT 16- 40F3	25	16/16	OT16F3	832,000	
	32	25/20	OT25F3	896,000	
	40	40/23	OT40F3	1,068,000	
	63	63/45	OT63F3	1,548,000	
	80	80/75	OT80F3	1,909,000	
	115	100/80	OT100F3	2,615,000	
 OT 63- 80F3	125	125/90	OT125F3	2,881,000	
	<b>OT200...800: Thao tác tay, bao gồm tay vận dạng piston màu đen và trục(*), IP65</b>				
	200	200/200	OT200E03P	6,639,000	
	250	250/250	OT250E03P	8,005,000	
	315	315/315	OT315E03P	9,691,000	
 OT 160E3	400	400/400	OT400E03P	11,324,000	
	630	630/630	OT630E03P	18,453,000	
	800	800/800	OT800E03P	27,322,000	
	<b>OT1000...2500: Thao tác bằng tay, bao gồm Tay vận màu đen, trục(*), IP65</b>				
 OT 200-250E03	1000	1000/1000	OT160G03P	41,582,000	
	1250	1250/1250	OT1250E03P	55,308,000	
	1600	1600/1250	OT1600E03P	70,763,000	
	2000	2000/-	OT2000E03P	104,179,000	
	2500	2500/-	OT2500E03P	122,580,000	
	3200	3200/3200	OT3200E03P	132,195,000	
 OT00-1250_03P	3800	3800/3800	OT4000E03P	182,349,000	
	<b>OTM160...2500: Thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b>				
		160/160	OTM160E3M230C	35,441,000	
		200/200	OTM200E3M230C	38,452,000	
		315/315	OTM315E3M230C	47,292,000	
		400/400	OTM400E3M230C	51,705,000	
		630/630	OTM630E3M230C	66,576,000	
		800/800	OTM800E3M230C	73,893,000	
		1000/1000	OTM1000E3M230C	88,974,000	
		1250/1250	OTM1250E3M230C	96,621,000	
	1600/1250	OTM1600E3M230C	114,722,000		
	2000/2000	OTM2000E3M230C	221,796,000		
	2500/2500	OTM2500E3M230C	245,599,000		

**Ghi chú:** Các cấp điện áp điều khiển: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

(\*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160EV... 250_P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXF12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXF12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXF12X280	OHB274J12	M12x50
OT1600_P	OXF12X280	OHB274J12	M12X60
OT2000...2500_P	OXF12X280	OHB274J12	M12X60
OT3200...4000P	OXF12X280	OHB274J12	M12x60





# Cầu dao cắt tải OT - 4P

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, dòng ngắt tải tới 3150A

Cần thao tác loại tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

Sản phẩm	Ith (mở) A	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Cầu dao cắt tải OT16...125, gắn trên DIN-Rail (tay vận và trục nối dài đặt riêng)</b>					
	25	16/16	OT16F4N2	1,068,000	
	32	25/20	OT25F4N2	1,143,000	
	40	40/23	OT40F4N2	1,313,000	
	63	63/45	OT63F4N2	2,017,000	
	80	80/75	OT80F4N2	2,369,000	
	115	100/80	OT100F4N2	3,524,000	
	125	125/90	OT125F4N2	3,939,000	
<b>Cầu dao cắt tải OT200...800, bao gồm tay vận dạng piston và trục(*), IP65</b>					
	200	200/200	OT200E04P	8,270,000	
	250	250/250	OT250E04P	9,467,000	
	315	315/315	OT315E04P	11,164,000	
	400	400/400	OT400E04P	12,851,000	
	630	630/630	OT630E04P	21,986,000	
	800	800/800	OT800E04P	32,659,000	
	<b>Cầu dao cắt tải OT1000...2500, bao gồm tay vận màu đen và trục(*), IP65</b>				
	1000	1000/1000	OT1000E04P	46,375,000	
	1250	1250/1250	OT1250E04P	61,177,000	
	1600	1600/1250	OT1600E04P	76,099,000	
	2000	2000/-	OT2000E04P	110,166,000	
	2500	2500/-	OT2500E04P	128,568,000	
	3200	3200/3200	OT3200E04P	163,940,000	
	3800	3800/3800	OT4000E04P	226,269,000	
	<b>OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b>				
		160/160	OTM160E4M230C	41,261,000	
	200/200	OTM200E4M230C	44,704,000		
	315/315	OTM315E4M230C	55,041,000		
	400/400	OTM400E4M230C	60,216,000		
	630/630	OTM630E4M230C	77,453,000		
	800/800	OTM800E4M230C	85,963,000		
	1000/1000	OTM1000E4M230C	106,853,000		
	1250/1250	OTM1250E4M230C	115,905,000		
	1600/1250	OTM1600E4M230C	137,670,000		
	2000/2000	OTM2000E4M230C	253,467,000		
	2500/2500	OTM2500E4M230C	280,610,000		

**Ghi chú:** các cấp điện áp điều khiển, 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

(\*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160EV... 250_P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXF12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXF12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXF12X280	OHB274J12	M12x50
OT1600_P	OXF12X280	OHB274J12	M12x60
OT2000...2500_P	OXF12X280	OHB274J12	M12x60
OT3200...4000P	OXF12X280	OHB274J12	M12x60




OT630-800E04

OT200-250E04

OT125- OT16



# Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

Sản phẩm	Chi tiết	Đường kính trục mm	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm, không khóa được tay vận</b>						
	Chiều dài 31mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS1	118,000
				Đỏ	OHRs1	236,000
<b>Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 37mm, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với ổ khóa có lỗ 5mm</b>						
OHBS1_ 	Chiều dài 37mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS12	236,000
				Đỏ	OHRs12	236,000
<b>Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O và ON-OFF, IP54, ĐK trục 6mm, khoan lỗ từ 22.5mm</b>						
OH_1_ 	Tay vận, không khóa được tay vận		OT16...80F	Đen	OHBS1AH	367,000
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH	367,000
OH_1_ 	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON		OT16...80F	Đen	OHBS1AH1	367,000
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH1	367,000
OH_3_ 	Tay vận, khoá được tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm		OT16...125F	Đen	OHBS3AH	270,000
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH	598,000
OH_3_ 	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận với 1 ổ		OT16...125F	Đen	OHBS3AH1	480,000
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH1	598,000
<b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O/On-Off, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON</b>						
OHY_ 	Chiều dài 45mm	6	OT16...125F	Đen	OHB45J6	875,000
				Vàng-Đỏ	OHY45J6	875,000
OHY_ 	Chiều dài 65mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB65J6	940,000
				Vàng-Đỏ	OHY65J6	940,000
OHY_ 	Chiều dài 80mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB80J6	1,079,000
				Vàng-Đỏ	OHY80J6	1,258,000
OHB_ 	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_	Đen	OHB95J12	875,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12	1,099,000
OHB_ 	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_	Đen	OHB125J12	1,131,000
				Vàng-Đỏ	OHY125J12	982,000
OHB_ 	Chiều dài 2X150mm	12	OT1000...2500	Đen	OHB150J12P	2,262,000
				Vàng-Đỏ	OHY150J12P	2,508,000
OHB_ 	Chiều dài 274	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12	3,004,000
				Vàng-Đỏ	OHY274J12	2,912,000
<b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái Test-I-O/Test-O-I, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON</b>						
OHB_ 	Chiều dài 65mm	6	OT200...250_	Đen	OHB65J6T	1,023,000
				Vàng-Đỏ	OHY65J6T	1,057,000
OHB_ 	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,185,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,185,000
OHB_ 	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen	OHB125J12T	1,334,000
				Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,271,000
OHB_ 	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	2,940,000
				Vàng-Đỏ	OHY274J12T	2,940,000
<b>Dùng cho cầu dao</b>						
<b>Loại tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm<sup>2</sup></b>						
OA1G_ OAG01 	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,185,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,185,000
				Đen	OHB125J12T	1,334,000
OA2G11 	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,271,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
OA2G11 	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	2,940,000
				Vàng-Đỏ	OHY274J12T	2,940,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
<b>Loại tiếp điểm phụ</b>						
OA1G_ OAG01 	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,185,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,185,000
				Đen	OHB125J12T	1,334,000
OA2G11 	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,271,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
OA2G11 	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	2,940,000
				Vàng-Đỏ	OHY274J12T	2,940,000
				Đen	OHB274J12T	2,940,000
<b>Bộ gá mở rộng thêm tiếp điểm phụ (*)</b>						
	OT160...OT4000	bên trái	Mở rộng tối đa 8 tiếp điểm	OA1G_ OAG01	OEA28	614,000



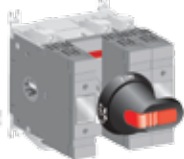

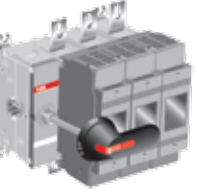
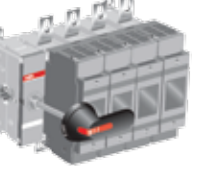
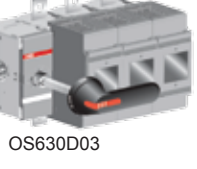
# Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, dòng ngắt tải tới 1250A, 690V

Nắp cầu chì không mở được khi tay vận ở vị trí ON

Tuổi thọ cơ khí: 20,000 lần đóng ngắt (không bao gồm chì)

Sản phẩm	Dòng đm AC20...23 (A)	Công suất đm AC3 400V (Kw)	Loại cầu chì	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 3 Poles</b>					
 OS32...63D12	32	15	000	OS32GD12P	6,425,000
	63	30	000	OS63GD12P	6,810,000
	125	55	000,00	OS125GD12P	8,005,000
	160	80	000,00	OS160GD12P	11,869,000
	200	110	0	OS200D03P	14,856,000
	250	145	0-1	OS250D03P	18,347,000
	400	230	0-2	OS400D03P	26,673,000
 OS125...160D12	630	355	3	OS630D03P	40,495,000
	800	450	3	OS800D03P	48,603,000
	1250-AC20..22	560	4	OS1250D03P	101,137,000
	1000-AC23				
<b>Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 4 Poles</b>					
 OS200D03	32	15	000	OS32GD22N2P	8,868,000
	63	30	000	OS63GD22N2P	9,691,000
	125	55	000,00	OS125GD22N2P	11,324,000
	160	75	000,00	OS160GD04N2P	17,312,000
	200	110	0	OS200D04N2P	20,899,000
	250	145	0-1	OS250D04N2P	22,210,000
	400	230	0-2	OS400D04N2P	29,063,000
	630	355	3	OS630D04N2P	52,363,000
	800	450	3	OS800D04N2P	60,089,000
	1250-AC20..22	560	4	OS1250D04N2P	125,633,000
1000-AC23					
 OS50D04	(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới				
 OS630D03	<b>Cầu dao loại</b>	<b>Trục</b>	<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>	
	OS40_	OXp6X150	OHB65J6		
	OS32_...63_	OXp6X161	OHB65J6		
	OS125_...160_	OXp6X161	OHB65J6	M6X20	
	OS200_P	OXp6X210	OHB65J6	M8X25	
	OS250_P	OXp6X210	OHB65J6	M10X30	
	OS400_P	OXp12X250	OHB95J12	M10X30	
OS630...800_P	OXp12X280	OHB145J12	M12X40		
OS1250_P	OXp12X280	OHB200J12P	M12x60		







# Bộ chuyển đổi nguồn điện 3P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

## Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động với dòng định mức từ 16A...2500A

Hiện thị 3 vị trí: I-O-II

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

Sản phẩm	Dòng đm AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A I (A) P (Kw)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng</b>							
 OT16...40F3C	16	16	7,5		OT16F3C	3,095,000	
	25	20	9		OT25F3C	3,543,000	
	40	23	11		OT40F3C	4,227,000	
	63	45	22		OT63F3C	5,721,000	
	80	75	37		OT80F3C	6,201,000	
	100	80	37		OT100F3C	8,325,000	
 OT100...125F3C	125	90	45		OT125F3C	8,988,000	
	<b>Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>						
	 OT160...250E03CP	160	160	90		OT160E03CP	13,555,000
		200	200	110		OT200E03CP	16,436,000
		250	250	140		OT250E03CP	20,246,000
		315	315	160		OT315E03CP	24,164,000
500		400	220		OT400E03CP	28,305,000	
630		630	355		OT630E03CP	44,197,000	
800		800	450		OT800E03CP	65,320,000	
1000		1000	560		OT1000E03CP	108,865,000	
1250		1250	710		OT1250E03CP	119,752,000	
1600		1250	710		OT1600E03CP	141,525,000	
2000					OT2000E03CP	222,522,000	
 OT630...800E03CP	2500				OT2500E03CP	248,649,000	
	3200				OT3200E03CP	308,125,000	
	<b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>						
<b>Cầu dao loại</b>		<b>Trực</b>		<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>		
OT160...250		OXP6X161		OHB65J6E011	M8x25		
OT315...400		OXP12x166		OHB95J12E011	M10x30		
OT630...800		OXP12x185		OHB125J12E011	M12x40		
OT1000...2500		OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x60		
OT3200		OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x100		
<b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>							
 OTM160...250E3	160	160	90		OTM160E3CM230C	46,599,000	
	200	200	110		OTM200E3CM230C	51,060,000	
	250	250	140		OTM250E3CM230C	54,327,000	
	315	315	160		OTM315E3CM230C	66,408,000	
	400	400	220		OTM400E3CM230C	67,391,000	
	630	630	355		OTM630E3CM230C	75,768,000	
	800	800	450		OTM800E3CM230C	96,998,000	
	1000				OTM1000E3CM230C	134,011,000	
	1250				OTM1250E3CM230C	149,040,000	
	1600				OTM1600E3CM230C	193,994,000	
	2000				OTM2000E3CM230C	300,254,000	
 OTM630...800E3	2500				OTM2500E3CM230C	358,061,000	

Ghi chú: các cấp điện áp điều khiển, 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

(\*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới

Cầu dao loại	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60





# Bộ chuyển đổi nguồn điện 4P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

## Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động với dòng định mức từ 16A...2500A

Hiện thị 3 vị trí: I-O-II, IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6













Sản phẩm	Dòng đm AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A I (A) P (Kw)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng</b>						
	16	16	7,5		OT16F4C	4,012,000
	25	20	9		OT25F4C	4,547,000
	40	23	11		OT40F4C	5,186,000
	63	45	22		OT63F4C	8,005,000
	80	75	37		OT80F4C	8,762,000
	100	80	37		OT100F4C	9,906,000
	125	90	45		OT125F4C	10,726,000
OT 160...250E04CP						
	<b>Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khóa cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>					
	160	160	90		OT160E04CP	18,785,000
	200	200	110		OT200E04CP	20,899,000
	250	250	140		OT250E04CP	23,620,000
	315	315	160		OT315E04CP	27,216,000
	500	400	220		OT400E04CP	32,009,000
	630	630	355		OT630E04CP	50,183,000
	800	800	450		OT800E04CP	74,029,000
	1000	1000	560		OT1000E04CP	130,639,000
	1250	1250	710		OT1250E04CP	141,525,000
	1600	1250	710		OT1600E04CP	163,298,000
	2000				OT2000E04CP	238,522,000
	2500				OT2500E04CP	264,757,000
	3200				OT3200E04CP	354,301,000
OTM160...250E4						
	<b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>					
	<b>Cầu dao loại</b>	<b>Trực</b>		<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>	
	OT160...250	OXP6X161		OHB65J6E011	M8x25	
	OT315...400	OXP12X166		OHB95J12E011	M10x30	
	OT630...800	OXP12X185		OHB125J12E011	M12x40	
	OT1000...2500	OXP12X185		OHB200J12PE011	M12x60	
OT3200	OXP12X185		OHB200J12PE011	M12x100		
	<b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>					
	160	160	90		OTM160E4CM230C	47,463,000
	200	200	110		OTM200E4CM230C	53,675,000
	250	250	140		OTM250E4CM230C	56,279,000
	315	315	160		OTM315E4CM230C	65,320,000
	400	400	220		OTM400E4CM230C	72,395,000
	630	630	355		OTM630E4CM230C	80,891,000
	800	800	450		OTM800E4CM230C	132,816,000
	1000				OTM1000E4CM230C	151,324,000
	1250				OTM1250E4CM230C	162,861,000
	1600				OTM1600E4CM230C	203,248,000
	2000				OTM2000E4CM230C	323,438,000
	2500				OTM2500E4CM230C	381,136,000
OTM630...800E4_						

Ghi chú : Các cấp điện áp điều khiển : 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

(\*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới

Cầu dao loại	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

# Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

Sản Phẩm	Chi tiết	Đường kính trục	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 OHBS1_	<b>Tay vận gắn trực tiếp, không khóa được tay vận</b>					
			OT16...80F_C	Đen	OHBS3	118,000
 OHBS2_	<b>Tay vận gắn trực tiếp, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm<sup>2</sup></b>					
			OT100...125F_C	Đen	OHBS9	823,000
 OH_1_	<b>Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O -II, IP65</b>					
	Khóa vị trí 0, khóa	6	OT16...125F_C	Đen	OHBS2AJE011	561,000
 OH_3_	<b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O-II, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí 0, khoá cửa tủ ở trạng thái I hoặc II</b>					
	Chiều dài 45mm	6	OT16...125F_C	Đen	OHBS2AJE011	943,000
 OHBS_	Chiều dài 65mm	6	OT160...250_C	Đen	OHBS6J6E011	1,079,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_C	Đen	OHBS9J12E011	1,240,000
 OHBS_	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_C	Đen	OHBS125J12E011	1,359,000
	Chiều dài 200mm	12	OT1000...3200_C	Đen	OHBS200J12PE011	4,864,000
 OA1G_OAG01	<b>Dùng cho cầu dao</b>					
	Vị trí lắp			Tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 OA2G11	<b>Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm<sup>2</sup></b>					
	OT16...125F_C	bên phải		NO	OA1G10	344,000
 OA3G01		bên trái		NC	OA1G01	344,000
	OT63...125F3C (*)	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	726,000
 OA3G01	OTM40...125F3C	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	726,000
	OT_160...3200_C_	bên phải		NO	OA1G10	344,000
 OA3G01	OTM160...2500_C	bên phải		NC	OA3G01	385,000
	<b>Bộ cấp nguồn song song cho động cơ</b>					
 ODPSE230C	OTM40...2500				ODPSE230C	9,942,000
	<b>Dùng cho cầu dao</b>					
 OXS6X85	<b>Trục nối dài cho tay vận lựa chọn (selector type), ĐK 6mm</b>					
	OT16...125F	Chiều dài trục 85 mm			OXS6X85	184,000
 OXS6X105	OT16...125F_C	Chiều dài trục 105 mm			OXS6X105	236,000
		Chiều dài trục 120 mm			OXS6X120	236,000
 OXS6X130		Chiều dài trục 130 mm			OXS6X130	236,000
	<b>Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 6mm</b>					
 OXP6X130	OT160EV...250	Chiều dài trục 130 mm			OXP6X130	152,000
	OT160...250_C	Chiều dài trục 161 mm			OXP6X161	152,000
 OXP6X210		Chiều dài trục 210 mm			OXP6X210	152,000
		Chiều dài trục 290 mm			OXP6X290	174,000
 OXP12X166	<b>Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 12mm</b>					
	OT315...400	Chiều dài trục 166 mm			OXP12X166	302,000
 OXP12X250	OT315...400_C	Chiều dài trục 250 mm			OXP12X250	367,000
		Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	327,000
 OXP12X395	OT630...2500	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X395	430,000
	OT630...2500_C	Chiều dài trục 250 mm			OXP12X250	367,000
 OXP12X325		Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	327,000
		Chiều dài trục 395 mm			OXP12X395	430,000
 OXP12X465	OT3200...4000	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	430,000
	OT3200_C	Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	327,000
 OXP12X395		Chiều dài trục 395 mm			OXP12X395	430,000
		Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	430,000
 OXP12X535		Chiều dài trục 535 mm			OXP12X535	430,000

(\*) không dùng cho loại 4 cực

# Bộ chuyển đổi nguồn điện tự động ATS

## Đặc điểm

Bộ ATS Compact, dòng định mức 40 - 125A

Bộ ATS khối TrueOne, dòng định mức 40 - 1600A

Hiện thị 3 vị trí : I-O-II

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

Sản Phẩm	Dòng đm AC-31B,32B	Số cực	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>ATS Compact chuyển đổi nguồn tự động điện áp 200 - 415V, 3 vị trí I-O-II, Cấp nguồn từ phía trên</b>						
	40	4P	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	22,020,000	
	63	2P	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	23,598,000	
	63	3P	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	23,844,000	
	63	4P	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	24,582,000	
	125	2P	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	27,578,000	
	125	3P	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	27,864,000	
	125	4P	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	28,727,000	
<b>ATS TrueOne chuyển nguồn tự động, điện áp 200-415 V, 3 vị trí I-O-II, cấp nguồn từ phía dưới</b>						
	200	2P	OXB200E1S2QB	1SCA153423R1001	94,528,000	
	250	2P	OXB250E1S2QB	1SCA153452R1001	104,496,000	
	315	2P	OXB315E1S2QB	1SCA153497R1001	129,680,000	
	400	2P	OXB400E1S2QB	1SCA153511R1001	145,946,000	
	500	2P	OXB500E1S2QB	1SCA151023R1001	165,359,000	
	630	2P	OXB630E1S2QB	1SCA151049R1001	186,432,000	
	800	2P	OXB800E1S2QB	1SCA150929R1001	231,991,000	
		200	3P	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	101,048,000
		250	3P	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	111,703,000
		315	3P	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	138,624,000
400		3P	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	156,011,000	
500		3P	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	176,762,000	
630		3P	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	199,289,000	
800		3P	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	247,991,000	
1000		3P	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	267,807,000	
1250		3P	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	300,803,000	
1600		3P	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	347,261,000	
	200	4P	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	108,653,000	
	250	4P	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	120,111,000	
	315	4P	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	149,058,000	
	400	4P	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	167,753,000	
	500	4P	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	190,067,000	
	630	4P	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	214,290,000	
	800	4P	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	266,656,000	
	1000	4P	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	287,964,000	
	1250	4P	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	323,445,000	
	1600	4P	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	373,399,000	
<b>Phụ kiện cho ATS TrueOne</b>						
Module cấp nguồn phụ trợ OX30...1600; 12-24VDC						
			OXE1	1SCA148926R1001	-	
Module truyền thông Modbus RS485						
			Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	-	
Tiếp điểm phụ 230V - 690V						
	1 NO		OA1G10	1SCA022353R4970	344,000	
	1NC		OA3G01	1SCA022456R7410	385,000	

### Ghi chú


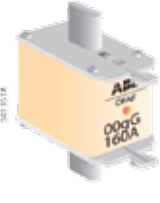



- Các loại ATS nêu trên là các cấu hình cơ sở với bộ điều khiển & cài đặt thông số bằng DIP Switches
- Các cấu hình kết nối động lực, điều khiển và truyền thông khác xin vui lòng liên hệ ABB

# Chì HRC loại gG, 500V

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	000	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	501,000		
		4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	501,000		
		6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	501,000		
		10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	501,000		
		16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	501,000		
		20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	501,000		
		25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	501,000		
		32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	501,000		
		35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	501,000		
		40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	501,000		
		50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	501,000		
		63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	501,000		
		80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	501,000		
		100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	501,000		
	00	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	603,000		
		160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	603,000		
	0	6	3	OFAF0H6	1SCA022627R1800	801,000		
		10	3	OFAF0H10	1SCA022627R1980	801,000		
		16	3	OFAF0H16	1SCA022627R2010	801,000		
		20	3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	801,000		
		25	3	OFAF0H25	1SCA022627R2280	801,000		
		32	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	801,000		
		35	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	801,000		
		40	3	OFAF0H40	1SCA022627R2520	801,000		
		50	3	OFAF0H50	1SCA022627R2610	801,000		
		63	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	801,000		
		80	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	801,000		
		100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	801,000		
		125	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	801,000		
			0	160	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	801,000
200	3			OFAF0H200	1SCA022629R5140	801,000		
224	3			OFAF0H224	1SCA022629R5220	801,000		
250	3			OFAF0H250	1SCA022627R3170	801,000		
	1			16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	881,000
				20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	881,000
				25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	881,000
		32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	881,000		
		35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	881,000		
		40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	881,000		
		50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	881,000		
		63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	881,000		
80	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	881,000				






# Chì HRC loại gG, 500V (Tiếp)

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1	100	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	881,000
		125	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	881,000
		160	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	881,000
		200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	881,000
		224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	881,000
		250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	881,000
		315	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	881,000
		355	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	881,000
	2	35	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	1,242,000
		40	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	1,242,000
		50	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	1,242,000
		63	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	1,242,000
		80	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	1,242,000
		100	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	1,242,000
		125	3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	1,242,000
		160	3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	1,242,000
		200	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	1,242,000
		224	3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	1,242,000
		250	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	1,242,000
		300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	1,242,000
		315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	1,242,000
		355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	1,242,000
			3	400	3	OFAF2H400
425	3			OFAF2H425	1SCA022706R3900	1,242,000
500	3			OFAF2H500	1SCA022701R4610	1,242,000
250	1			OFAF3H250	1SCA022627R6350	2,124,000
300	1			OFAF3H300	1SCA022627R6430	2,124,000
315	1			OFAF3H315	1SCA022627R6510	2,124,000
355	1			OFAF3H355	1SCA022627R6600	2,124,000
400	1			OFAF3H400	1SCA022627R6780	2,124,000
425	1			OFAF3H425	1SCA022627R6860	2,124,000
450	1			OFAF3H450	1SCA022627R6940	2,124,000
500	1			OFAF3H500	1SCA022627R7080	2,124,000
4	4			630	1	OFAF3H630
		800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	2,124,000
		400	1	OFAF4H400	1SCA022627R7320	7,069,000
		500	1	OFAF4H500	1SCA022627R7410	7,069,000
		630	1	OFAF4H630	1SCA022627R7590	7,069,000
		800	1	OFAF4H800	1SCA022627R7670	7,069,000
4a	4a	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	7,216,000
		1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	7,216,000
		500	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	7,216,000
		630	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	7,821,000
		800	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	7,821,000





# Tụ bù hạ thế loại CLMD

## Đặc điểm

Tụ bù dạng khô, cấp bảo vệ IP42

Chịu được quá áp 1.1Un và quá dòng 1.3In

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 831-1, IEC 831-2

Sản phẩm	Điện áp định mức (V)	Công suất bù (kVAr)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND																						
<b>Tụ bù 3P 400(415)V 50Hz</b>																										
	400V	10	CLMD1340010	-																						
		20	CLMD4340020	-																						
		25	CLMD4340025	-																						
		30	CLMD5340030	-																						
		40	CLMD5340040	-																						
		45	CLMD5340045	-																						
		50	CLMD6340050	-																						
		60	CLMD6340060	-																						
		70	CLMD6340070	-																						
		75	CLMD6340075	-																						
		80	CLMD6340080	-																						
		90	CLMD6340090	-																						
		100	CLMD63400100	-																						
		<b>Tụ bù 3P 440V 50Hz</b>																								
	440V	10	CLMD1344010	-																						
		15	CLMD1344015	-																						
		20	CLMD4344020	-																						
		25	CLMD4344025	-																						
		30	CLMD5344030	-																						
		40	CLMD5344040	-																						
		50	CLMD5344050	-																						
		60	CLMD6344060	-																						
		70	CLMD6344070	-																						
		75	CLMD6344075	-																						
		80	CLMD6344080	-																						
		90	CLMD8344090	-																						
		100	CLMD83440100	-																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Loại</th> <th>Số bước điều khiển</th> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Đơn giá VND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RVC</td> <td>6 steps</td> <td>RVC-6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12 steps</td> <td>RVC-12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RVT</td> <td>6 steps</td> <td>RVT-6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12 steps</td> <td>RVT-12</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					Loại	Số bước điều khiển	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	<b>Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT</b>				RVC	6 steps	RVC-6	-	12 steps	RVC-12	-	RVT	6 steps	RVT-6	-	12 steps
Loại	Số bước điều khiển	Mã sản phẩm	Đơn giá VND																							
<b>Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT</b>																										
RVC	6 steps	RVC-6	-																							
	12 steps	RVC-12	-																							
RVT	6 steps	RVT-6	-																							
	12 steps	RVT-12	-																							

**Ghi chú:** Đối với tụ bù, xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB để được báo giá.

# Cầu dao tự động khởi động động cơ




## Đặc điểm

Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ-  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$

Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành

Tiêu chuẩn IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1, IEC 60947-2

Sản Phẩm	Dòng định mức (A)	Khả năng cắt (kA)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Phụ kiện dùng cho MS116, MS132 & MS165				
	<b>MS116</b>					<b>Tiếp điểm phụ</b>				
	0.10...0.16	50	MS116 - 0.16	1SAM25000R1001	933,000	Vị trí	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	0.16...0.25	50	MS116 - 0.25	1SAM25000R1002	933,000	Mặt trước	1 NO + 1 NC	HKF1-11	1SAM201901R1001	251,000
	0.25...0.40	50	MS116 - 0.4	1SAM25000R1003	933,000		1 NO + 1 NC	HKF1-10	1SAM201901R1003	175,000
	0.40...0.63	50	MS116 - 0.63	1SAM25000R1004	933,000		1 NC	HKF1-01	1SAM201901R1004	175,000
	0.63...1.00	50	MS116 - 1.0	1SAM25000R1005	964,000		2NO	HKF1-20	1SAM201901R1002	251,000
	1.00...1.60	50	MS116 - 1.6	1SAM25000R1006	964,000	Bên phải	1 NO + 1 NC	HK1-11	1SAM201902R1001	258,000
	1.60...2.50	50	MS116 - 2.5	1SAM25000R1007	964,000		2 NO	HK1-20	1SAM201902R1002	258,000
	2.50...4.00	50	MS116 - 4.0	1SAM25000R1008	964,000		2 NC	HK1-02	1SAM201902R1003	258,000
	4.00...6.30	50	MS116 - 6.3	1SAM25000R1009	964,000		2 NO	HK1-20L	1SAM201902R1004	414,000
	6.03...10.0	50	MS116 - 10	1SAM25000R1010	1,134,000	Tiếp điểm bảo tín hiệu trip				
	8.00...12.0	25	MS116 - 12	1SAM25000R1012	1,134,000	Bên phải	1 NO + 1 NC	SK1-11	1SAM201903R1001	313,000
	10.0...16.0	16	MS116 - 16	1SAM25000R1011	1,134,000		2 NO	SK1-20	1SAM201903R1002	313,000
	16.0...20.0	10	MS116 - 20	1SAM25000R1013	1,600,000		2 NC	SK1-20	1SAM201903R1003	313,000
	20.0...25.0	10	MS116 - 25	1SAM25000R1014	1,816,000	<b>Cuộn bảo vệ</b>				
25.0...32.0	10	MS116 - 32	1SAM25000R1015	2,273,000	Điện áp ĐK V/50Hz	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	<b>MS132</b>					<b>Cuộn cắt</b>				
	0.10...0.16	100	MS132-0.16	1SAM35000R1001	1,180,000	Bên trái	20 ... 24	AA1-24	1SAM201910R1001	921,000
	0.16...0.25	100	MS132-0.25	1SAM35000R1002	1,180,000		110	AA1-110	1SAM201910R1002	921,000
	0.25...0.40	100	MS132-0.4	1SAM35000R1003	1,180,000		200 ... 240	AA1-230	1SAM201910R1003	921,000
	0.40...0.63	100	MS132-0.63	1SAM35000R1004	1,180,000		350 ... 415	AA1-400	1SAM201910R1004	921,000
	0.63...1.00	100	MS132-1.0	1SAM35000R1005	1,354,000		Thiết bị giám sát thấp áp			
	1.00...1.60	100	MS132-1.6	1SAM35000R1006	1,354,000	24	UA1-24	1SAM201904R1001	836,000	
	1.60...2.50	100	MS132-2.5	1SAM35000R1007	1,354,000	48	UA1-48	1SAM201904R1002	836,000	
	2.50...4.00	100	MS132-4.0	1SAM35000R1008	1,354,000	110	UA1-110	1SAM201904R1003	836,000	
	4.00...6.30	100	MS132-6.3	1SAM35000R1009	1,354,000	230	UA1-230	1SAM201904R1004	836,000	
	6.30...10.0	100	MS132-10	1SAM35000R1010	1,604,000	<b>Thanh cầu 3 pha cho MS116 và MS132</b>				
	8.00...12.0	100	MS132-12	1SAM35000R1012	1,604,000	Số lượng MMS	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
	10.0...16.0	100	MS132-16	1SAM35000R1011	1,604,000	2	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	365,000	
	16.0...20.0	100	MS132-20	1SAM35000R1013	1,733,000	3	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	447,000	
	20.0...25.0	50	MS132-25	1SAM35000R1014	1,960,000	4	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	509,000	
25.0...32.0	25	MS132-32	1SAM35000R1015	2,469,000	5	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	589,000		
	<b>MS165</b>					2	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	377,000	
	10...16	100	MS165-16	1SAM451000R1011	4,070,000	3	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	473,000	
	14...20	100	MS165-20	1SAM451000R1012	4,260,000	4	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	526,000	
	18...25	100	MS165-25	1SAM451000R1013	4,384,000	5	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	605,000	
	23...32	100	MS165-32	1SAM451000R1014	4,527,000	2	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	389,000	
	30...42	50	MS165-42	1SAM451000R1015	4,658,000	3	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	509,000	
	40...54	30	MS165-54	1SAM451000R1016	4,887,000	4	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	555,000	
	52...65	30	MS165-65	1SAM451000R1017	5,132,000	5	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	650,000	



MS116



MS132



MS165



MS497



HKF1-11



SK1-11



AA1-24


# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

## Đặc điểm






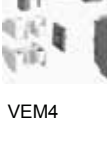



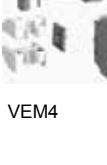





Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V



Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55 °C	I (A) θ ≤ 40 °C AC-1	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND				
				Uc V 50/60 Hz	V DC	NO	NC							
	4	9	25	24...60	-	1	0	AF09-30-10-41	1SBL137001R4110	605,000				
						0	1	AF09-30-01-41	1SBL137001R4101	605,000				
				48...130	48...130	1	0	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	605,000				
						0	1	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	605,000				
				100...250	100...250	1	0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	605,000				
						0	1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	605,000				
				250...500	250...500	1	0	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	605,000				
						0	1	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	605,000				
				AF09-30	5.5	12	28	24...60	-	1	0	AF12-30-10-41	1SBL157001R4110	726,000
										0	1	AF12-30-01-41	1SBL157001R4101	726,000
48...130	48...130	1	0					AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	726,000				
		0	1					AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	726,000				
100...250	100...250	1	0					AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	726,000				
		0	1					AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	726,000				
250...500	250...500	1	0					AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	726,000				
		0	1					AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	726,000				
AF65-30	7.5	18	30					24...60	-	1	0	AF16-30-10-41	1SBL177001R4110	968,000
										0	1	AF16-30-01-41	1SBL177001R4101	968,000
				48...130	48...130	1	0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	968,000				
						0	1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	968,000				
				100...250	100...250	1	0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	968,000				
						0	1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	968,000				
				250...500	250...500	1	0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	968,000				
						0	1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	968,000				
				AF140-30	11	26	45	24...60	-	0	0	AF26-30-00-41	1SBL237001R4100	1,355,000
								48...130	48...130	0	0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	1,355,000
100...250	100...250	0	0					AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	1,355,000				
250...500	250...500	0	0					AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	1,355,000				
AF140-30	15	32	50					24...60	-	0	0	AF30-30-00-41	1SBL277001R4100	1,692,000
				48...130	48...130	0	0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200	1,692,000				
				100...250	100...250	0	0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	1,692,000				
				250...500	250...500	0	0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400	1,692,000				
				AF265-30	18.5	38	50	24...60	-	0	0	AF38-30-00-41	1SBL297001R4100	2,670,000
48...130	48...130	0	0					AF38-30-00-12	1SBL297001R1200	2,670,000				
100...250	100...250	0	0					AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	2,670,000				
250...500	250...500	0	0					AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	2,670,000				
AF1250-30	18.5	40	70					24...60	-	0	0	AF40-30-00-41	1SBL347001R4100	3,326,000
				24...60	20...60	0	0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	4,989,000				
				48...130	48...130	0	0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	4,989,000				
				100...250	100...250	0	0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	3,326,000				
				250...500	250...500	0	0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	3,326,000				
AF1250-30	22	53	100	24...60	-	0	0	AF52-30-00-41	1SBL367001R4100	3,362,000				
				24...60	20...60	0	0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	4,802,000				
				48...130	48...130	0	0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	4,802,000				
				100...250	100...250	0	0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	3,362,000				
				250...500	250...500	0	0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	3,362,000				

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
				Uc V 50/60 Hz	V DC	NO	NC			
 AF2050-30	30	65	105	24...60	-	0	0	AF65-30-00-41	1SBL387001R4100	4,234,000
				24...60	20...60	0	0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	5,205,000
				48...130	48...130	0	0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	5,205,000
				100...250	100...250	0	0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	4,234,000
				250...500	250...500	0	0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	4,234,000
 CA4-10	37	80	125	24...60	-	0	0	AF80-30-00-41	1SBL397001R4100	5,603,000
				24...60	20...60	0	0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	6,587,000
				48...130	48...130	0	0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	6,587,000
				100...250	100...250	0	0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	5,603,000
				250...500	250...500	0	0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	5,603,000
 CAL4-11	45	96	130	24...60	-	0	0	AF96-30-00-41	1SBL407001R4100	6,973,000
				24...60	20...60	0	0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	7,542,000
				48...130	48...130	0	0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	7,542,000
				100...250	100...250	0	0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	6,973,000
				250...500	250...500	0	0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	6,973,000
 CAL18-11	55	116	160	24...60	20...60	1	1	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	9,667,000
				48...130	48...130	1	1	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	9,667,000
				100...250	100...250	1	1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	9,667,000
 CAL18-11	75	140	200	24...60	20...60	1	1	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	10,635,000
				48...130	48...130	1	1	AF140-30-11-12	1SFL447001R1211	10,635,000
				100...250	100...250	1	1	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	10,635,000
 VM4	75	146	225	24...60	20...60	1	1	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	11,166,000
				48...130	48...130	1	1	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	11,166,000
				100...250	100...250	1	1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	11,166,000
 VEM4	90	190	275	24...60	20...60	1	1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	11,747,000
				48...130	48...130	1	1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	11,747,000
				100...250	100...250	1	1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	11,747,000
 TEF4-ON	110	205	350	24...60	20...60	1	1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	14,102,000
				48...130	48...130	1	1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	14,102,000
				100...250	100...250	1	1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	14,102,000
 VM4	140	265	400	24...60	20...60	1	1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	16,928,000
				48...130	48...130	1	1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	16,928,000
				100...250	100...250	1	1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	16,928,000
 VM4	160	305	50	24...60	20...60	1	1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	20,308,000
				48...130	48...130	1	1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	20,308,000
				100...250	100...250	1	1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	20,308,000
 VEM4	200	370	600	24...60	20...60	1	1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	24,379,000
				48...130	48...130	1	1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	24,379,000
				100...250	100...250	1	1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	24,379,000
 VEM4	200	400	600	-	24...60	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6811	29,680,000
				48...130	48...130	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6911	29,680,000
				100...250	100...250	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	29,680,000
 TEF4-ON	250	460	700	-	24...60	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6811	34,958,000
				48...130	48...130	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6911	34,958,000
				100...250	100...250	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	34,958,000
 TEF4-ON	315	580	800	-	24...60	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6811	46,816,000
				48...130	48...130	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6911	46,816,000
				100...250	100...250	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	46,816,000
 TEF4-ON	315	580	800	250...500	250...500	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7111	49,372,000

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55 °C	I (A) θ ≤ 40 °C AC-1	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
				Uc V 50/60 Hz	V DC	NO	NC						
	400	750	1050	-	24...60	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6811	56,432,000			
				48...130	48...130	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6911	56,432,000			
				100...250	100...250	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	56,432,000			
				250...500	250...500	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7111	56,432,000			
BEA16-4	-	-	1260	-	24...60	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6811	102,536,000			
				48...130	48...130	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6911	102,536,000			
				100...250	100...250	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	102,536,000			
				250...500	250...500	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7111	102,536,000			
	475	860	1350	100...250	100...250	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	177,595,000			
				560	1030	1650	100...250	100...250	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	226,347,000
				-	1030	2050	100...250	100...250	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	282,932,000
				-	-	2650	100...250	100...250	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	543,228,000
				-	-	2650	100...250	100...250	2	2	AF2850-30-22	1SFL687001R7022	653,854,000

**AF09 ... AX2650 Phụ kiện****Tiếp điểm phụ**

Vị Trí	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
		NO	NC			
Mặt trước	AF09 ... AF96	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	74,000
		1	0	CA4-10-T	1SBN010110T1010	75,000
		0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	74,000
		0	1	CA4-01-T	1SBN010110T1001	75,000
Mặt bên	AF09 ... AF96	1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	224,000
		1	1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	198,000
	AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	423,000
		1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	423,000
	AF400 ... AF2650	1	1	CAL18-11	1SFN010720R1011	434,000
		1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	434,000

**Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang**

Chủng loại	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
		NO	NC			
Liên động cơ khí	AF09 ... AF38			VM4	1SBN030105T1000	166,000
	AF40 ... AF96			VM96-4	1SBN033405T1000	200,000
	AF116 ... AF370			VM19	1SFN030300R1000	1,340,000
	AF116 ... AF146 và AF190, AF205			VM140/190	1SFN034403R1000	1,340,000
	AF190, AF205 và AF265 ... AF370			VM205/265	1SFN035203R1000	1,375,000
	AF400 ... AF1250			VM750H	1SFN035700R1000	2,161,000
Liên động cơ điện	AF09 ... AF16	-	2	VEM4	1SBN030111R1000	355,000
	AF26 ... AF38					

**Rơ-le thời gian điện tử**

Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
			NO	NC			
AF09 ... AF96	0.1...1s 1...10 s 10...100 s	ON-delay	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,267,000
		OFF-delay	1	1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,368,000

**Thanh liên kết với MNS**

Dùng cho công tắc tơ	Kết nối MNS	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
AF09 ... AF16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	155,000
AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	184,000
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	184,000




# Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC, DC với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	I (A) θ ≤ 40 °C AC-1	Điện áp ĐK Uc		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
		V 50/60 Hz	V DC	NO	NC			
	25	24...60	-	0	0	AF09-40-00-41	1SBL137201R4100	696,000
		48...130	48...130	0	0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	696,000
		100...250	100...250	0	0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	696,000
	30	24...60	-	0	0	AF16-40-00-41	1SBL177201R4100	987,000
		48...130	48...130	0	0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	987,000
		100...250	100...250	0	0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	987,000
	45	24...60	-	0	0	AF26-40-00-41	1SBL237201R4100	1,510,000
		48...130	48...130	0	0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	1,510,000
		100...250	100...250	0	0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	1,510,000
55	24...60	-	0	0	AF38-40-00-41	1SBL297201R4100	2,905,000	
	48...130	48...130	0	0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	2,905,000	
	100...250	100...250	0	0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	2,905,000	
70	24...60	20...60	0	0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	6,109,000	
	48...130	48...130	0	0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	6,109,000	
	100...250	100...250	0	0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	4,286,000	
100	24...60	20...60	0	0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	5,434,000	
	48...130	48...130	0	0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	5,434,000	
	100...250	100...250	0	0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	4,685,000	
125	24...60	20...60	0	0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	7,821,000	
	48...130	48...130	0	0	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	7,821,000	
	100...250	100...250	0	0	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	5,669,000	
160	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	14,689,000	
	48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	14,689,000	
	100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	14,689,000	
200	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	17,892,000	
	48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	17,892,000	
	100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	12,067,000	
275	24...60	20...60	0	0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	19,756,000	
	48...130	48...130	0	0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	19,756,000	
	100...250	100...250	0	0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	18,471,000	
350	24...60	20...60	0	0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	34,666,000	
	48...130	48...130	0	0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	34,666,000	
	100...250	100...250	0	0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	32,680,000	
400	24...60	20...60	0	0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	38,284,000	
	48...130	48...130	0	0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	38,284,000	
	100...250	100...250	0	0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	36,768,000	
500	24...60	20...60	0	0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	46,561,000	
	48...130	48...130	0	0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	46,561,000	
	100...250	100...250	0	0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	46,561,000	
525	24...60	20...60	0	0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	49,033,000	
	48...130	48...130	0	0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	49,033,000	
	100...250	100...250	0	0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	49,033,000	
800	110...115	115...127	1	1	EK550-40-11	SK827041-EG	80,051,000	
	220...230	230...255	1	1	EK550-40-11	SK827041-EM	80,051,000	
1000	110...115	115...127	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EG	99,882,000	
	220...230	230...255	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EM	99,882,000	

AF09-40-00-41



AF52-40-00-13



AF205-40-00-11



EK1000-40-11



TEF4-ON

# Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

## Phụ kiện

### Tiếp điểm phụ




Vị trí lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
		NO	NC						
Mặt trước	AF09 ... AF80-40-00	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	74,000			
	AF09 ... AF80-22-00	0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	74,000			
		2	2	CA4-22E	1SBN010140R1022	317,000			
Mặt bên	AF09 ... AF80-40-00	1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	224,000			
	AF09... AF80-22-00	1	1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	198,000			
	AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	423,000			
		1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	423,000			
<b>Loại liên động</b>		<b>Số tiếp điểm phụ</b>		<b>Loại</b>	<b>Mã sản phẩm</b>	<b>Đơn giá VND</b>			
Liên động cơ điện	AF09, AF16..-40-00	-	2	VEM4	1SBN030111R1000	355,000			
	AF26, AF38..-40-00								
	AF116 ... AF370			VM19	1SFN030300R1000	1,340,000			
Liên động cơ	AF09 ... AF38..-40-00			VM4	1SBN030105T1000	166,000			
	AF40 ... AF80..-40-00			VM96-4	1SBN033405T1000	200,000			
Rơ-le thời gian điện tử	Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Số tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
				NO	NC				
				AF09 ... AF80	0.1...1 s				ON-delay
	1...10 s	OFF-delay	1	1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,532,000		
	10...100 s								
Bộ khởi động sao tam giác	Dùng cho công tắc tơ	Đặc điểm		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
		AF09 ... AF16	Có/không bao gồm VM4				BEY16-4	1SBN081313R2000	399,000
		AF26 ... AF38	Có/không bao gồm VM4				BEY38-4	1SBN082713R2000	657,000
		AF40 ... AF65	Có/không bao gồm VM96-4				BEY65-4	1SBN083413R2000	849,000
		AF80 ... AF96	Có/không bao gồm VM96-4				BEY96-4	1SBN083913R2000	1,073,000



# Rơ-le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ







Sản phẩm	Dùng cho	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn</b>					
	AF09 ... AF38	0.10 ... 0.13	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	624,000
		0.13 ... 0.17	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	624,000
		0.17 ... 0.23	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	624,000
		0.23 ... 0.31	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	624,000
		0.31 ... 0.41	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	624,000
		0.41 ... 0.55	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	624,000
		0.55 ... 0.74	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	624,000
		0.74 ... 1.00	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	624,000
		1.00 ... 1.30	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	624,000
		1.30 ... 1.70	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	624,000
		1.70 ... 2.30	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	624,000
		2.30 ... 3.10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	624,000
		3.10 ... 4.20	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	624,000
		4.20 ... 5.70	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	624,000
5.70 ... 7.60	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	624,000		
7.60 ... 10.0	TF42-10	1SAZ721201R1043	624,000		
10.0 ... 13.0	TF42-13	1SAZ721201R1045	690,000		
13.0 ... 16.0	TF42-16	1SAZ721201R1047	690,000		
16.0 ... 20.0	TF42-20	1SAZ721201R1049	690,000		
20.0 ... 24.0	TF42-24	1SAZ721201R1051	881,000		
24.0 ... 29.0	TF42-29	1SAZ721201R1052	1,008,000		
29.0 ... 35.0	TF42-35	1SAZ721201R1053	1,037,000		
35.0 ... 38.0/40.0	TF42-38	1SAZ721201R1055	1,037,000		
	AF40, AF52, AF65	22.0 ... 28.0	TF65-28	1SAZ811201R1001	1,796,000
		25.0 ... 33.0	TF65-33	1SAZ811201R1002	1,921,000
		30.0 ... 40.0	TF65-40	1SAZ811201R1003	2,072,000
		36.0 ... 47.0	TF65-47	1SAZ811201R1004	2,119,000
		44.0 ... 53.0	TF65-53	1SAZ811201R1005	2,419,000
		50.0 ... 60.0	TF65-60	1SAZ811201R1006	2,494,000
		57.0 ... 67.0	TF65-67	1SAZ811201R1007	2,544,000
		40.0 ... 51.0	TF96-51	1SAZ911201R1001	2,419,000
		48.0 ... 60.0	TF96-60	1SAZ911201R1002	2,618,000
		57.0 ... 68.0	TF96-68	1SAZ911201R1003	2,743,000
65.0 ... 78.0	TF96-78	1SAZ911201R1004	3,216,000		
75.0 ... 87.0	TF96-87	1SAZ911201R1005	3,492,000		
84.0 ... 96.0	TF96-96	1SAZ911201R1006	3,741,000		
	AF116, AF140	66 ... 90	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	3,406,000
		80 ... 110	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	3,672,000
		100 ... 135	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	3,895,000
		110 ... 142	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	4,118,000
		66 ... 90	TF140DU-90-V1000*	1SAZ431301R1001	3,712,000
		80 ... 110	TF140DU-110-V1000*	1SAZ431301R1002	4,003,000
100 ... 135	TF140DU-135-V1000*	1SAZ431301R1003	4,245,000		
110 ... 142	TF140DU-142-V1000*	1SAZ431301R1004	4,489,000		

TA200DU-135

# Rơ-le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ

Sản phẩm	Dùng cho	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	AF190, AF205	66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	3,562,000
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	3,784,000
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	4,006,000
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	4,229,000
		130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	4,274,000
		150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	4,363,000
<b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>					
	AF09 ... AF16	0.10 ... 0.32	EF19-0.32	1SAX121001R1101	2,654,000
		0.30 ... 1.00	EF19-1.0	1SAX121001R1102	2,654,000
		0.80 ... 2.70	EF19-2.7	1SAX121001R1103	2,654,000
		1.90 ... 6.30	EF19-6.3	1SAX121001R1104	2,952,000
		5.70 ... 18.9	EF19-18.9	1SAX121001R1105	2,952,000
	AF26 ... AF38	9.00 ... 30.0	EF45-30	1SAX221001R1101	5,393,000
		15.0 ... 45.0	EF45-45	1SAX221001R1102	6,513,000
	AF40, AF52, AF65	20 ... 56	EF65-56	1SAX331001R1102	7,027,000
		25 ... 70	EF65-70	1SAX331001R1101	7,027,000
	AF80, AF96	20 ... 56	EF96-56	1SAX341001R1102	8,503,000
		36 ... 100	EF96-100	1SAX341001R1101	8,589,000
	AF116, AF140, AF146	54 ... 150	EF146-150	1SAX351001R1101	9,544,000
	AF190, AF205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	8,861,000
	AF265, AF305, AF370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	11,587,000
	AF400, AF460	150 ... 500	EF460-500	1SAX721001R1101	14,994,000
	AF580, AF750, AF1250	250 ... 800	EF750-800	1SAX821001R1101	19,083,000
		E1250DU-1250			







# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

## Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt


Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50 Hz)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND					
 AX09-30-10	4	9	22	24	1 0	AX09-30-10-81	1SBL901074R8110	423,000					
					0 1	AX09-30-01-81	1SBL901074R8101	423,000					
					1 0	AX09-30-10-84	1SBL901074R8410	423,000					
					0 1	AX09-30-01-84	1SBL901074R8401	423,000					
					1 0	AX09-30-10-80	1SBL901074R8010	423,000					
					0 1	AX09-30-01-80	1SBL901074R8001	423,000					
					1 0	AX09-30-10-88	1SBL901074R8810	423,000					
					0 1	AX09-30-01-88	1SBL901074R8801	423,000					
					 AX40-30-10	5.5	12	25	24	1 0	AX12-30-10-81	1SBL911074R8110	444,000
										0 1	AX12-30-01-81	1SBL911074R8101	444,000
1 0	AX12-30-10-84	1SBL911074R8410	444,000										
0 1	AX12-30-01-84	1SBL911074R8401	444,000										
1 0	AX12-30-10-80	1SBL911074R8010	444,000										
0 1	AX12-30-01-80	1SBL911074R8001	444,000										
1 0	AX12-30-10-88	1SBL911074R8810	444,000										
0 1	AX12-30-01-88	1SBL911074R8801	444,000										
 AX18-30-10	7.5	18	27	24						1 0	AX18-30-10-81	1SBL921074R8110	590,000
										0 1	AX18-30-01-81	1SBL921074R8101	590,000
					1 0	AX18-30-10-84	1SBL921074R8410	590,000					
					0 1	AX18-30-01-84	1SBL921074R8401	590,000					
					1 0	AX18-30-10-80	1SBL921074R8010	590,000					
					0 1	AX18-30-01-80	1SBL921074R8001	590,000					
					1 0	AX18-30-10-88	1SBL921074R8810	590,000					
					0 1	AX18-30-01-88	1SBL921074R8801	590,000					
					 AX95-30	11	25	32	24	1 0	AX25-30-10-81	1SBL931074R8110	827,000
										0 1	AX25-30-01-81	1SBL931074R8101	827,000
1 0	AX25-30-10-84	1SBL931074R8410	827,000										
0 1	AX25-30-01-84	1SBL931074R8401	827,000										
1 0	AX25-30-10-80	1SBL931074R8010	827,000										
0 1	AX25-30-01-80	1SBL931074R8001	827,000										
1 0	AX25-30-10-88	1SBL931074R8810	827,000										
0 1	AX25-30-01-88	1SBL931074R8801	827,000										
 AX185-30	15	32	55	24						1 0	AX32-30-10-81	1SBL281074R8110	1,149,000
										0 1	AX32-30-01-81	1SBL281074R8101	1,149,000
					1 0	AX32-30-10-84	1SBL281074R8410	1,149,000					
					0 1	AX32-30-01-84	1SBL281074R8401	1,149,000					
					1 0	AX32-30-10-80	1SBL281074R8010	1,149,000					
					0 1	AX32-30-01-80	1SBL281074R8001	1,149,000					
					1 0	AX32-30-10-88	1SBL281074R8810	1,149,000					
					0 1	AX32-30-01-88	1SBL281074R8801	1,149,000					
					 AX260-30	18.5	40	60	24	1 0	AX40-30-10-81	1SBL321074R8110	1,675,000
										0 1	AX40-30-01-81	1SBL321074R8101	1,675,000
1 0	AX40-30-10-84	1SBL321074R8410	1,675,000										
0 1	AX40-30-01-84	1SBL321074R8401	1,675,000										
1 0	AX40-30-10-80	1SBL321074R8010	1,675,000										
0 1	AX40-30-01-80	1SBL321074R8001	1,675,000										
1 0	AX40-30-10-88	1SBL321074R8810	1,675,000										
0 1	AX40-30-01-88	1SBL321074R8801	1,675,000										

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK U <sub>c</sub> (V 50 Hz)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	22	50	100	24	0 1	AX40-30-01-88	1SBL321074R8801	1,675,000
				110	0 0	AX50-30-00-81	1SBL351074R8100	2,056,000
				220...230	0 0	AX50-30-00-84	1SBL351074R8400	2,056,000
				230...240	0 0	AX50-30-00-80	1SBL351074R8000	2,056,000
CA5X-10	22	50	100	24	1 1	AX50-30-11-81	1SBL351074R8111	2,056,000
				110	1 1	AX50-30-11-84	1SBL351074R8411	2,056,000
				220...230	1 1	AX50-30-11-80	1SBL351074R8011	2,056,000
				230...240	1 1	AX50-30-11-88	1SBL351074R8811	2,056,000
	30	65	115	24	0 0	AX65-30-00-81	1SBL371074R8100	2,588,000
				110	0 0	AX65-30-00-84	1SBL371074R8400	2,588,000
				220...230	0 0	AX65-30-00-80	1SBL371074R8000	2,588,000
				230...240	0 0	AX65-30-00-88	1SBL371074R8800	2,588,000
CA5X-40E	30	65	115	24	1 1	AX65-30-11-81	1SBL371074R8111	2,588,000
				110	1 1	AX65-30-11-84	1SBL371074R8411	2,588,000
				220...230	1 1	AX65-30-11-80	1SBL371074R8011	2,588,000
				230...240	1 1	AX65-30-11-88	1SBL371074R8811	2,588,000
	37	80	125	24	0 0	AX80-30-00-81	1SBL411074R8100	3,427,000
				110	0 0	AX80-30-00-84	1SBL411074R8400	3,427,000
				220...230	0 0	AX80-30-00-80	1SBL411074R8000	3,427,000
				230...240	0 0	AX80-30-00-88	1SBL411074R8800	3,427,000
CAL5X-11	37	80	125	24	1 1	AX80-30-11-81	1SBL411074R8111	3,427,000
				110	1 1	AX80-30-11-84	1SBL411074R8411	3,427,000
				220...230	1 1	AX80-30-11-80	1SBL411074R8011	3,427,000
				230...240	1 1	AX80-30-11-88	1SBL411074R8811	3,427,000
	45	95	145	24	1 1	AX95-30-11-81	1SFL431074R8111	4,265,000
				110	1 1	AX95-30-11-84	1SFL431074R8411	4,265,000
				220...230	1 1	AX95-30-11-80	1SFL431074R8011	4,265,000
				230...240	1 1	AX95-30-11-88	1SFL431074R8811	4,265,000
CAL18X	55	115	160	24	1 1	AX115-30-11-81	1SFL981074R8111	5,788,000
				110	1 1	AX115-30-11-84	1SFL981074R8411	5,788,000
				220...230	1 1	AX115-30-11-80	1SFL981074R8011	5,788,000
				230...240	1 1	AX115-30-11-88	1SFL981074R8811	5,788,000
	75	150	190	24	1 1	AX150-30-11-81	1SFL991074R8111	7,310,000
				110	1 1	AX150-30-11-84	1SFL991074R8411	7,310,000
				220...230	1 1	AX150-30-11-80	1SFL991074R8011	7,310,000
				230...240	1 1	AX150-30-11-88	1SFL991074R8811	7,310,000
CAL19-11	90	185	250	24	1 1	AX185-30-11-81	1SFL491074R8111	9,106,000
				110	1 1	AX185-30-11-84	1SFL491074R8411	9,106,000
				220...230	1 1	AX185-30-11-80	1SFL491074R8011	9,106,000
				230...240	1 1	AX185-30-11-88	1SFL491074R8811	9,106,000
	110	205	275	400...415	1 1	AX185-30-11-86	1SFL491074R8611	9,106,000
				24	1 1	AX205-30-11-81	1SFL501074R8111	10,934,000
				110	1 1	AX205-30-11-84	1SFL501074R8411	10,934,000
				220...230	1 1	AX205-30-11-80	1SFL501074R8011	10,934,000
VM19	110	205	275	230...240	1 1	AX205-30-11-88	1SFL501074R8811	10,934,000
				400...415	1 1	AX205-30-11-86	1SFL501074R8611	10,934,000
				24	1 1	AX260-30-11-81	1SFL547074R8111	13,124,000
				110	1 1	AX260-30-11-84	1SFL547074R8411	13,124,000
	132	265	400	220...230	1 1	AX260-30-11-80	1SFL547074R8011	13,124,000
				230...240	1 1	AX260-30-11-88	1SFL547074R8811	13,124,000
				24	1 1	AX300-30-11-81	1SFL587074R811	15,744,000
				160	305	500	24	1 1





# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc (V)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
				110	1 1	AX300-30-11-84	1SFL587074R8411	15,744,000
				220...230	1 1	AX300-30-11-80	1SFL587074R8011	15,744,000
				230...240	1 1	AX300-30-11-88	1SFL587074R8811	15,744,000
	200	370	600	24	1 1	AX370-30-11-81	1SFL607074R8111	18,900,000
				110	1 1	AX370-30-11-84	1SFL607074R8411	18,900,000
				220...230	1 1	AX370-30-11-80	1SFL607074R8011	18,900,000
TEF5-OFF				230...240	1 1	AX370-30-11-88	1SFL607074R8811	18,900,000
<b>AX09 ... AX150 Phụ kiện</b>								
Mặt trước	AX09 ... AX150				1 -	CA5X-10	1SBN019010R1010	63,000
					- 1	CA5X-01	1SBN019010R1001	63,000
	AX50...AX150				2 2	CA5X-22E	1SBN019040R1022	307,000
					3 1	CA5X-31E	1SBN019040R1031	307,000
					4 0	CA5X-40E	1SBN019040R1040	307,000
					0 4	CA5X-04E	1SBN019040R1004	307,000
Mặt bên	AX09 ... AX80				1 1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	190,000
	AX95 ... AX205				1 1	CAL18X-11	1SBN019820R1011	229,000
<b>Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>								
Loại liên động	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ			Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Liên động cơ khí	AX09 ... AX40	AX09 ... AX40			- -	VM5-1	1SBN030100R1000	317,000
	AX185 ... AX205	AX185 ... AX205			- -	VM300H	1SBN034700R1000	1,375,000
<b>Bộ liên động cơ điện dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>								
Liên động cơ điện	AX09...AX40	AX09...AX40			- 2	VE5-1	1SBN030110R1000	466,000
	AX32...AX80	AX50...AX80			- 2	VE5-2	1SBN030210R1000	498,000
	AX50...AX80	AX32...AX80			- 2	VE5-2	1SBN030210R1000	498,000
	AX50...AX80	AX95...AX150			- 2	VE5-2(3)	1SBN030210R1000	498,000
	AX95...AX150	AX50...AX80			- 2	VE5-2(3)	1SBN030210R1000	498,000
	AX95...AX150	AX95...AX150			- 2	VE5-2	1SBN030210R1000	498,000
<b>Rơ-le thời gian điện tử</b>								
AX09 ... AX80	0.1...1s	ON-delay			1 1	TEF5-ON	1SBN020312R1000	1,132,000
	1...10 s	OFF-delay			1 1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	1,221,000
	10...100 s							
<b>Thanh liên kết các MNS</b>								
AX09...AX18	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10					BEA16/116	1SBN081406R1000	155,000
AX25	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10					BEA25/116	1SBN089306T1000	154,000
AX25	MS116-20 ... MS116-32 / MS132-12 ... MS132-32					BEA25/132	1SBN089306T1001	174,000
AX32 ... AX40	MS450					BEA40/450	1SBN083206R1000	401,000
AX50	MS450					BEA50/450	1SBN083506R1000	466,000
AX50 ... AX80	MS495					BEA75/495	1SBN084106R1000	705,000
AX95 ... AX150	MS495					BEA100/495	1SBN084506R1000	1,197,000
<b>AX185 ... AX370 Phụ kiện</b>								
Mặt trước	AX185 ... AX205				1 1	CAL18X-11	1SBN019820R1011	229,000
					1 1	CAL18X-11B	1SBN019820R3311	229,000
	AX260 ... AX370				1 1	CAL19-11	1SBN010820R1011	423,000
					1 1	CAL19-11B	1SBN010820R3311	423,000
Mặt bên	AX09 ... AX80				1 1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	190,000
	AX95 ... AX205				1 1	CAL18X-11	1SBN019820R1011	229,000
<b>Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>								
Loại liên động	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ			Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Liên động cơ khí	AX95 ... AX205	AX185 ... AX205			- -	VM300H	1SBN034700R1000	1,375,000
	AX260 ... AX370	AX260 ... AX370			- -	VM19	1SBN030300R1000	1,340,000

# Rơ-le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AX

## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ


Sản phẩm	Dùng cho Công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn</b>					
 TA25DU-1.0M	AX09 ... AX32	0.10 ... 0.16	TA25DU-0.16M	1SAZ211201R2005	513,000
		0.16 ... 0.25	TA25DU-0.25M	1SAZ211201R2009	513,000
		0.25 ... 0.40	TA25DU-0.4M	1SAZ211201R2013	487,000
		0.40 ... 0.63	TA25DU-0.63M	1SAZ211201R2017	487,000
		0.63 ... 1.00	TA25DU-1.0M	1SAZ211201R2021	487,000
		1.00 ... 1.40	TA25DU-1.4M	1SAZ211201R2023	487,000
		1.30 ... 1.80	TA25DU-1.8M	1SAZ211201R2025	487,000
		1.70 ... 2.40	TA25DU-2.4M	1SAZ211201R2028	487,000
		2.20 ... 3.10	TA25DU-3.1M	1SAZ211201R2031	487,000
		2.80 ... 4.00	TA25DU-4.0M	1SAZ211201R2033	487,000
		3.50 ... 5.00	TA25DU-5.0M	1SAZ211201R2035	487,000
		4.50 ... 6.50	TA25DU-6.5M	1SAZ211201R2038	487,000
		6.00 ... 8.50	TA25DU-8.5M	1SAZ211201R2040	487,000
		7.50 ... 11.00	TA25DU-11M	1SAZ211201R2043	487,000
		10.00 ... 14.00	TA25DU-14M	1SAZ211201R2045	512,000
		 TA42DU-25M	AX32 ... AX40	13.00 ... 19.00	TA25DU-19M
18.00 ... 25.00	TA25DU-25M			1SAZ211201R2051	568,000
24.00 ... 32.00	TA25DU-32M			1SAZ211201R2053	785,000
18 ... 25	TA42DU-25M			1SAZ311201R2001	854,000
 TA80DU-80-20	AX50 ... AX80	22 ... 32	TA42DU-32M	1SAZ311201R2002	1,004,000
		29 ... 42	TA42DU-42M	1SAZ311201R2003	1,310,000
		18 ... 25	TA75DU-25M	1SAZ321201R2001	1,205,000
		22 ... 32	TA75DU-32M	1SAZ321201R2002	1,311,000
		29 ... 42	TA75DU-42M	1SAZ321201R2003	1,311,000
 TA200DU-150	AX95 ... AX150	36 ... 52	TA75DU-52M	1SAZ321201R2004	1,630,000
		45 ... 63	TA75DU-63M	1SAZ321201R2005	1,916,000
		60 ... 80	TA75DU-80M	1SAZ321201R2006	1,983,000
		29 ... 42	TA80DU-42	1SAZ331201R1003	1,781,000
AX95 ... AX150	AX95 ... AX150	36 ... 52	TA80DU-52	1SAZ331201R1004	1,992,000
		45 ... 63	TA80DU-63	1SAZ331201R1005	2,201,000
		60 ... 80	TA80DU-80	1SAZ331201R1006	2,280,000
AX185 ... AX205	AX95 ... AX150	66 ... 90	TA110DU-90	1SAZ411201R1001	3,116,000
		80 ... 110	TA110DU-110	1SAZ411201R1002	3,495,000
		66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	3,562,000
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	3,784,000
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	4,006,000
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	4,229,000
AX185 ... AX205	AX185 ... AX205	130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	4,274,000
		150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	4,363,000



# Rơ-le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AX

## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ

Sản phẩm	Dùng cho Công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>					
 E16DU-1.0	AX09 ... AX18	0.10 ... 0.32	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	2,654,000
		0.30 ... 1.00	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	2,654,000
		0.80 ... 2.70	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	2,654,000
		1.90 ... 6.30	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	2,952,000
		5.70 ... 18.9	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	2,952,000
	AX32 ... AX40	9.00 ... 30.0	E45DU-30	1SAX211001R1101	6,728,000
		15.0 ... 45.0	E45DU-45	1SAX211001R1102	8,124,000
	AX50 ... AX115	27.0 ... 80.0 A	E80DU-80	1SAX311001R1101	10,257,000
	AX150	50.0 ... 140.0 A	E140DU-140	1SAX321001R1101	13,589,000
	AX185 ... AX205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	8,861,000
	AX205 ... AX370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	11,587,000




# Công tắc tơ loại ESB..N

## Đặc điểm

Dùng điều khiển hệ thống đèn, hệ thống làm nóng, hệ thống thông gió, bơm và các loại động cơ trong các toà nhà dân dụng và công nghiệp

Gắn trên DIN-rail 35mm

Thoả mãn tiêu chuẩn IEC 947-4-1, IEC 1095

Sản phẩm	Điện áp ĐK (VAC)	Dòng định mức tiếp điểm AC-1 / AC-7a (A)	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
			NO	NC			
	230	16	2	-	ESB16-20N	1SBE111111R0620	766,000
			-	2	ESB16-02N	1SBE111111R0602	799,000
			1	1	ESB16-11N	1SBE111111R0611	766,000
	230	20	2	-	ESB20-20N	1SBE121111R0620	850,000
			-	2	ESB20-02N	1SBE121111R0602	887,000
			1	1	ESB20-11N	1SBE121111R0611	850,000
	230...240	25	4	-	ESB25-40N	1SAE231111R0640	639,000
			-	4	ESB25-04N	1SAE231111R0604	709,000
			2	2	ESB25-22N	1SAE231111R0622	694,000
			3	1	ESB25-31N	1SAE231111R0631	674,000
			1	3	ESB25-13N	1SAE231111R0613	687,000
	230	40	4	-	ESB40-40N	1SAE341111R0640	1,166,000
2			2	ESB40-22N	1SAE341111R0622	1,298,000	
3			1	ESB40-31N	1SAE341111R0631	1,259,000	
3			-	ESB40-30N	1SAE341111R0630	1,166,000	
2			-	ESB40-20N	1SAE341111R0620	1,146,000	
230	63	4	-	ESB63-40N	1SAE351111R0640	1,696,000	
		3	1	ESB63-31N	1SAE351111R0631	1,696,000	
		3	-	ESB63-30N	1SAE351111R0630	1,712,000	
		2	-	ESB63-20N	1SAE351111R0620	1,696,000	
230	100	4	-	ESB100-40N	1SAE661111R0640	6,946,000	
		2	1	ESB100-20N	1SAE361111R0620	6,598,000	
Điện áp ĐK (VAC)	Dòng định mức tiếp điểm AC-1 / AC-7a (A)	Tiếp điểm phụ NO	NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
		1	1	EH04-11N	1SAE901901R1011	207,000	
		2	-	EH04-20N	1SAE901901R1020	207,000	

ESB16..N



ESB63..N



EH04-20N

Lựa chọn điện áp ĐK khác: Thay số 6 theo bảng dưới

### Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp AC/DC	Mã số
24	1
48	3
110	4
400	7


# Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA

## Đặc điểm

Dòng định I < 100 dòng hiệu dụng

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Số lần đóng cắt mang điện 100,000 lần

Sản Phẩm	Theo tiêu chuẩn IEC Công suất định mức (kVAr) 400V, 40 °C	Dòng định cực đại I (kA)	Tiếp điểm NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	12.5	1.8	1 -	UA 16-30-10	1SBL181022R8010	1,390,000
	20	3	1 -	UA 26-30-10	1SBL241022R8010	1,780,000
	27.5	3.5	1 -	UA 30-30-10	1SBL281022R8010	2,136,000
	33	5	1 1	UA 50-30-11	1SBL351022R8011	2,970,000
	45	6.5	1 1	UA 63-30-11	1SBL371022R8011	4,153,000
	50	7.5	1 1	UA 75-30-11	1SBL411022R8011	4,748,000
	65	9.3	1 1	UA 95-30-11	1SFL431022R8011	5,539,000
	75	10.3	1 1	UA 110-30-11	1SFL451022R8011	8,914,000

UA 50-30

### Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp (V - 50Hz)	Thay mã số 80
24	81
48	83
110	84
220 ... 230	80
230 ... 240	88
380 ... 400	85
400 ... 415	86

Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC

Type	Power in kvar 50/60 Hz (AC-6b)															Max. permissible peak current I (kA)	
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			690 V			U <sub>e</sub> ≤ 500 V	U <sub>e</sub> > 500 V
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C		
UA 16	7.5	6.7	6	12.5	11.7	10	13.7	13	11	15.5	14.7	12.5	21.5	20	17	1.8	1.6
UA 26	12	11	8.5	20	18.5	14.5	22	20	16	22	22	19.5	30	30	25	3	2.7
UA 30	16	16	11	27.5	27.5	19	30	30	20	34	34	23.5	45	45	32	3.5	3.1
UA 50	20	20	19	33	33	32	36	36	35	40	40	40	55	55	52	5	4.5
UA 63	25	25	21	45	43	37	50	48	41	50	50	45	70	70	60	6.5	5.8
UA 75	30	30	22	50	50	39	55	53	43	62	62	47.5	75	75	65	7.5	6.75
UA 95	35	35	30	65	65	55	65	65	55	70	70	60	80	80	70	9.3	8
UA 110	40	40	35	75	70	65	75	75	70	80	80	75	90	90	85	10.5	9


# Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA ... RA

## Đặc điểm

Dòng định không giới hạn

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Số lần đóng cắt mang điện 250 000 lần với  $U_e < 500V$  và 100,000 lần khi  $500V < U_e < 690V$

Sản Phẩm	Theo tiêu chuẩn IEC Công suất định mức (kVAr) 400V, 40 °C	Tiếp điểm NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	12.5	1 -	UA 16-30-10 RA	1SBL181024R8010	2,432,000
	22	1 -	UA 26-30-10 RA	1SBL241024R8010	3,524,000
	30	1 -	UA 30-30-10 RA	1SBL281024R8010	4,307,000
	40	- -	UA 50-30-00 RA	1SBL351024R8000	5,864,000
	50	- -	UA 63-30-00 RA	1SBL371024R8000	6,594,000
	60	- -	UA 75-30-00 RA	1SBL411024R8000	6,543,000
	70	- -	UA 95-30-00 RA	1SFL431024R8000	14,486,000
	80	- -	UA 110-30-00 RA	1SFL451024R8000	17,309,000

UA50-30-00RA

### Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp (V - 50Hz)	Mã số
24	81
48	83
110	84
220 ... 230	80
230 ... 240	88
380 ... 400	85
400 ... 415	86

## Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC

Type	Power in kvar – 50/60 Hz (AC-6b)															Max. permissible peak current I	gG type fuses A max (*)
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			690 V				
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C		
UA 16-30-10 RA	8	7.5	6	12.5	12.5	10	15	13	11	18	16	12.5	22	21	17	Unlimited	80
UA 26-30-10 RA	12.5	11.5	9	22	20	15.5	24	20	17	30	25	20	35	31	26		125
UA 30-30-10 RA	16	16	11	30	27.5	19.5	32	30	20.5	34	34	25	45	45	32		200
UA 50-30-00 RA	25	24	20	40	40	35	50	43	37	55	50	46	72	65	60	200	
UA 63-30-00 RA	30	27	23	50	45	39	55	48	42.5	65	60	50	80	75	65	200	
UA 75-30-00 RA	35	30	25	60	50	41	65	53	45	75	65	55	100	80	70	200	
UA 95-30-00 RA	40	35	30	70	60	53	75	65	58	85	75	70	120	105	85	250	
UA 110-30-00 RA	45	40	35	80	70	60	85	75	70	95	82	78	130	110	100	250	

(\*) The fuse ratings given in the column represent the maximum ratings ensuring type 1 coordination according to the definition of standard IEC 60947-4-1.

# Rơ-le kiểu điện tử

## Đặc điểm


### Rơ-le giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.2

Đo và giám sát hiện tượng quá dòng - thấp dòng cho cả dòng AC và DC

Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,

Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Điện áp ĐK	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	CM-SRS.21S	3-30 mA,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0400	5,166,000
		10-100 mA,	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0400	4,418,000
		0.1-1 A			220-240 V AC	1SVR730841R1400	4,418,000
	CM-SRS.22S	0.3-1.5 A,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0500	5,166,000
		1-5 A, 3-15 A	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0500	4,418,000
					220-240 V AC	1SVR730841R1500	4,418,000

CM-SRS.22S

### Rơ-le giám sát điện áp, 1 pha AC/DC - CM-ESS.2S

Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3-600V

Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,

Độ bền cơ học 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Điện áp ĐK	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	CM-ESS.2S	3-30 V	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0400	5,166,000
		6-60 V	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730831R0400	4,418,000
		30-300 V			220-240 V AC	1SVR730831R1400	4,418,000
		60-600 V					

CM-ESS.2S

### Rơ-le giám sát 3 pha bảo vệ quá điện áp CM-PVS.31S và CM-PVS.41S


Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá điện áp và thấp áp, có độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ

ON-delay hoặc OFF-delay

3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm

Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	CM-PVS.31S	3 x 160-300 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R1300	5,382,000
	CM-PVS.41S	3 x 300-500 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R3300	5,382,000

CM-PVS.41S

# Rơ-le kiểu điện tử

## Đặc điểm


### Rơ-le giám sát cách ly cho hệ thống điện nối đất kiểu IT, CM-IWS.1

Giám sát điện trở cách điện cho hệ thống nối đất IT có điện áp đến 250VAC và 300VDC, dải cách điện 1-100 kΩ

3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm

Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61557-8

Sản phẩm	Loại	Khoảng điện áp giám sát	Điện áp ĐK	Số tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	CM-IWS.1S	0-250 V AC / 0-300 V DC	24-240 V AC/DC	1C0	1SVR730660R0100	7,032,000

CM-IWS.1S


### Rơ-le giám sát nhiệt độ, CM-TCS

Giám sát hiện tượng quá nhiệt, thấp nhiệt hoặc nhiệt độ trong ngưỡng với cảm biến PT100

Nhiệt độ làm việc trong khoảng -40...+60°C, 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm

Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20, số tiếp điểm 1x2 C/O hoặc 2x1 C/O (SPDT)

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60947-5-1

Sản phẩm	Loại	Khoảng điện áp điều khiển	Khoảng đo	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	CM-TCS.11S	24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R0100	5,850,000
	CM-TCS.12S	24-240 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R0200	5,850,000
	CM-TCS.13S	24-240 V AC/DC	0...+ 200 °C	1SVR730740R0300	5,850,000
	CM-TCS.21S	24 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R9100	4,792,000
	CM-TCS.22S	24 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R9200	4,792,000
	CM-TCS.23S	24 V AC/DC	0...+200 °C	1SVR730740R9300	4,792,000

CM-TCS.21S

# Bộ cấp nguồn sơ cấp - Loại CP-E

## Đặc điểm



Điều chỉnh được điện áp đầu ra, hiệu suất cao tới 90%, tổn hao công suất và phát nhiệt thấp

Tích hợp cầu chì ở đầu vào, ngắt mạch, bảo vệ quá tải và ngắn mạch: tự động cài đặt lại

Nhiệt độ làm việc -25°C ... +70°C

Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204

Sản Phẩm	Điện áp đầu vào (V)	Điện áp/ Dòng điện ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CP-E 12/2.5	90-264V AC / 120-375V DC	5 VDC/3A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	2,528,000
	85-264V AC/90-375V DC	12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	2,528,000
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	12V DC/10A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	4,515,000
	90-264V AC/120-375V DC	24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	2,019,000
	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	2,193,000
	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	2,766,000
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	24V DC/5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	4,070,000
 CP-E 24/5.0	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	24V DC/10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	5,724,000
	90-264V AC/120-375V DC	24V DC/20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	7,823,000
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/0.625A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	2,671,000
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	3,403,000
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375 V DC	48V DC/5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	6,868,000
	90-264V AC/120-375V DC	48V DC/10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	9,381,000

# Rơ-le trung gian - Kiểu CR-MX





## Đặc điểm

Có 7 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Tiếp điểm Cadmium-free thân thiện môi trường

Lựa chọn: tích hợp Led hiển thị

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, TUV, CQC và gắn nhãn CE

Sản Phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Điện áp cung cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Không tích hợp đèn LED</b>					
 CR-MX024AC2	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	12V DC	CR-MX012DC2	1SVR405631R4000	112,000
		24V DC	CR-MX024DC2	1SVR405631R1000	119,000
		48V DC	CR-MX048DC2	1SVR405631R6000	130,000
		110V DC	CR-MX110DC2	1SVR405631R8000	139,000
		24V AC	CR-MX024AC2	1SVR405631R0000	130,000
		110V AC	CR-MX110AC2	1SVR405631R7000	139,000
		230V AC	CR-MX230AC2	1SVR405631R3000	147,000
 CR-MX230AC4L	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	12V DC	CR-MX012DC4	1SVR405633R4000	132,000
		24V DC	CR-MX024DC4	1SVR405633R1000	133,000
		48V DC	CR-MX048DC4	1SVR405633R6000	140,000
		110V DC	CR-MX110DC4	1SVR405633R8000	157,000
		24V AC	CR-MX024AC4	1SVR405633R0000	147,000
		110V AC	CR-MX110AC4	1SVR405633R7000	150,000
		230V AC	CR-MX230AC4	1SVR405633R3000	156,000
<b>Tích hợp đèn LED</b>					
 CR-M2SFB	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	12V DC	CR-MX012DC2L	1SVR405631R4100	135,000
		24V DC	CR-MX024DC2L	1SVR405631R1100	138,000
		48V DC	CR-MX048DC2L	1SVR405631R6100	151,000
		110V DC	CR-MX110DC2L	1SVR405631R8100	159,000
		24V AC	CR-MX024AC2L	1SVR405631R0100	148,000
		110V AC	CR-MX110AC2L	1SVR405631R7100	158,000
		230V AC	CR-MX230AC2L	1SVR405631R3100	168,000
 CR-M4SFB	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	12V DC	CR-MX012DC4L	1SVR405633R4100	152,000
		24V DC	CR-MX024DC4L	1SVR405633R1100	157,000
		48V DC	CR-MX048DC4L	1SVR405633R6100	158,000
		110V DC	CR-MX110DC4L	1SVR405633R8100	179,000
		24V AC	CR-MX024AC4L	1SVR405633R0100	166,000
		110V AC	CR-MX110AC4L	1SVR405633R7100	173,000
		230V AC	CR-MX230AC4L	1SVR405633R3100	179,000
<b>Đế và phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>					
Số cặp tiếp điểm C/O			Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Đế gắn kèm mô-đun</b>					
Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O			CR-M2SFB	1SVR405651R1400	119,000
Dùng cho loại 4 cặp tiếp điểm C/O			CR-M4SFB	1SVR405651R3400	200,000



# Rơ-le trung gian - Kiểu CR-M

## Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra

Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Điện áp cung cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Không tích hợp đèn LED</b>					
 CR-M	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12V DC	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	208,000
		24V DC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	208,000
		110V DC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	238,000
		220V DC	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	254,000
		24V AC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	218,000
		110V AC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	226,000
	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	230V AC	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	244,000
		12V DC	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	216,000
		24V DC	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	216,000
		110V DC	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	244,000
		220V DC	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	262,000
		24V AC	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	226,000
 CR-M012DC2L	110V AC	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	234,000	
	230V AC	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	251,000	
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12V DC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	221,000
	24V DC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	221,000	
	110V DC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	251,000	
	220V DC	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	268,000	
 CR-MJ	24V AC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	234,000	
	110V AC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	241,000	
	230V AC	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	258,000	
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12V DC	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	249,000
	24V DC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	249,000	
	110V DC	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	276,000	
3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	220V DC	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	297,000	
	24V AC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	260,000	
	110V AC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	266,000	
	230V AC	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	285,000	
	12V DC	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	255,000	
	24V DC	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	255,000	
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	110V DC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	285,000	
	220V DC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	303,000	
	24V AC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	266,000	
	110V AC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	273,000	
	230V AC	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	294,000	
	12V DC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	263,000	
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	24V DC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	263,000	
	110V DC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	294,000	
	220V DC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	310,000	
	24V AC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	273,000	
	110V AC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	281,000	
	230V AC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	300,000	

# Rơ-le trung gian - Kiểu CR-M



## Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra

Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhăm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lioyds Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O, đặc tính	Kiểu đấu nối ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Đế và phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>						
	Chân đế logic cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2LS	1SVR405651R1100	171,000	
	Chân đế logic cho 3 C/O	Vặn vít	CR-M3LS	1SVR405651R2100	182,000	
	Chân đế logic cho 2/4 C/O	Vặn vít	CR-M4LS	1SVR405651R3100	197,000	
	Chân đế logic cho 2 C/O	Lò xo	CR-M2LC	1SVR405651R1200	285,000	
	Chân đế logic cho 2/4 C/O	Lò xo	CR-M4LC	1SVR405651R3200	315,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2SS	1SVR405651R1000	162,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 3 C/O	Vặn vít	CR-M3SF	1SVR405651R2000	175,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2/4 C/O	Vặn vít	CR-M4SS	1SVR405651R3000	187,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2 C/O	Dùng cho đầu cos V	CR-M2SF	1SVR405651R1300	156,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2/4 C/O	Dùng cho đầu cos V	CR-M4SF	1SVR405651R3300	182,000	
	<b>Phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>					
	Thanh giữ rơ-le bằng nhựa			CR-MH	1SVR405659R1000	18,000
Thanh giữ rơ-le bằng kim loại			CR-MH1	1SVR405659R1100	14,000	
Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ-le kiếng			CR-MJ	1SVR405658R6000	148,000	
Nhãn dán cho rơ-le kiếng			CR-MM	1SVR405658R1000	4,000	

# Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối






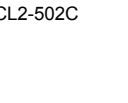
## Đặc điểm

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Sản phẩm	Điện áp định mức	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CL2-502R	24 V AC/DC	● Đỏ	CL2-502R	1SFA619403R5021	108,000
		● Xanh lá cây	CL2-502G	1SFA619403R5022	119,000
		● Vàng	CL2-502Y	1SFA619403R5023	108,000
		● Xanh da trời	CL2-502L	1SFA619403R5024	108,000
		○ Trơn	CL2-502C	1SFA619403R5028	108,000
 CL2-502G	110-130 V AC	● Đỏ	CL2-513R	1SFA619403R5131	108,000
		● Xanh lá cây	CL2-513G	1SFA619403R5132	119,000
		● Vàng	CL2-513Y	1SFA619403R5133	108,000
 CL2-502Y	110-130 V DC	● Đỏ	CL2-515R	1SFA619403R5151	231,000
		● Xanh lá cây	CL2-515G	1SFA619403R5152	231,000
		● Vàng	CL2-515Y	1SFA619403R5153	231,000
 CL2-502L	220 V DC	● Đỏ	CL2-520R	1SFA619403R5201	231,000
		● Xanh lá cây	CL2-520G	1SFA619403R5202	231,000
		● Vàng	CL2-520Y	1SFA619403R5203	231,000
 CL2-502C	230 V AC	● Đỏ	CL2-523R	1SFA619403R5231	108,000
		● Xanh lá cây	CL2-523G	1SFA619403R5232	119,000
		● Vàng	CL2-523Y	1SFA619403R5233	108,000
		● Xanh da trời	CL2-523L	1SFA619403R5234	141,000
		○ Trơn	CL2-523C	1SFA619403R5238	108,000
	380-415 V AC	● Đỏ	CL2-524R	1SFA619403R5421	108,000
		● Xanh lá cây	CL2-524G	1SFA619403R5422	119,000

# Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối




## Đặc điểm

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tăng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Sản phẩm	Mô tả	Tiếp điểm	Vật cạnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>2 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>						
	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	123,000
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	142,000
		1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	155,000
C2SS1-10B	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	123,000
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	155,000
		1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	155,000
<b>3 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>						
	Loại tự giữ	2 NO	Nhựa màu đen	C3SS1-30B-20	1SFA619210R1026	106,000
		2 NO	Kim loại Crom	C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	278,000
		1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	C3SS1-30B-11	1SFA619210R1076	106,000
C3SS1-30B	Loại có lò xo hồi về	2 NO	Nhựa màu đen	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	244,000
<b>Nút nhấn khẩn cấp không có đèn, màu đỏ, độ bền 50,000 lần thao tác</b>						
	30	Xoay nhà	1 NC	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	152,000
			2 NC	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	208,000
			1 NO + 1 NC	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	208,000
CE3T-10R	40	Xoay nhà	1 NC	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	161,000
			2 NC	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	208,000
			1 NO + NC	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	208,000
	Kéo nhà	2 NC	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	208,000	
		1 NO + 1 NC	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	208,000	
		2 NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	299,000	
CE4T-10R	Có khóa	Cố khóa	2 NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	299,000
			1 NO +1 NC	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	299,000

# Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối







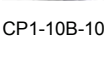


## Đặc điểm

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn





Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Sản phẩm	Màu Sắc	Tiếp điểm	Vách cạnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	73,000
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	73,000
	● Đỏ	1 NC	Kim loại Crom	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	146,000
	● Đỏ	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	154,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	73,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Kim loại Crom	CP1-30G-10	1SFA619100R3012	146,000
	● Xanh lá cây	2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	154,000
	● Xanh lá cây	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	154,000
	● Vàng	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	73,000
	● Vàng	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	154,000
	● Xanh da trời	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	76,000
	○ Trắng	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	73,000
	● Đen	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	73,000
	● Đen	2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	154,000
	● Đen	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	154,000
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 24 V AC/DC</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	207,000
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	207,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	207,000
	<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 110-130 V AC/DC</b>					
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	207,000
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	207,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	207,000
	<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 220 V AC/DC</b>					
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	207,000
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	207,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	207,000

# Cầu dao tự động - MCB loại SH200L

## Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
 Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)  
 Tiêu chuẩn: IEC 60898

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	4.5	6	SH201L-C6	2CDS241001R0064	124,000
			10	SH201L-C10	2CDS241001R0104	124,000
			16	SH201L-C16	2CDS241001R0164	124,000
			20	SH201L-C20	2CDS241001R0204	124,000
			25	SH201L-C25	2CDS241001R0254	124,000
			32	SH201L-C32	2CDS241001R0324	124,000
			40	SH201L-C40	2CDS241001R0404	131,000
	2P	4.5	6	SH202L-C6	2CDS242001R0064	330,000
			10	SH202L-C10	2CDS242001R0104	330,000
			16	SH202L-C16	2CDS242001R0164	330,000
			20	SH202L-C20	2CDS242001R0204	330,000
			25	SH202L-C25	2CDS242001R0254	330,000
			32	SH202L-C32	2CDS242001R0324	330,000
			40	SH202L-C40	2CDS242001R0404	332,000
	3P	4.5	6	SH203L-C6	2CDS243001R0064	563,000
			10	SH203L-C10	2CDS243001R0104	563,000
			16	SH203L-C16	2CDS243001R0164	563,000
			20	SH203L-C20	2CDS243001R0204	563,000
			25	SH203L-C25	2CDS243001R0254	563,000
			32	SH203L-C32	2CDS243001R0324	563,000
			40	SH203L-C40	2CDS243001R0404	578,000
	4P	4.5	6	SH204L-C6	2CDS244001R0064	1,334,000
			10	SH204L-C10	2CDS244001R0104	1,334,000
			16	SH204L-C16	2CDS244001R0164	1,334,000
			20	SH204L-C20	2CDS244001R0204	1,334,000
			25	SH204L-C25	2CDS244001R0254	1,334,000
			32	SH204L-C32	2CDS244001R0324	1,334,000
			40	SH204L-C40	2CDS244001R0404	1,413,000

# Cầu dao tự động - MCB loại SH200

## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) I <sub>cn</sub>	Dòng định mức (A) I <sub>n</sub>	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	6	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	145,000
			10	SH201-C10	2CDS211001R0104	145,000
			16	SH201-C16	2CDS211001R0164	145,000
			20	SH201-C20	2CDS211001R0204	145,000
			25	SH201-C25	2CDS211001R0254	145,000
			32	SH201-C32	2CDS211001R0324	145,000
			40	SH201-C40	2CDS211001R0404	153,000
			50	SH201-C50	2CDS211001R0504	230,000
			63	SH201-C63	2CDS211001R0634	235,000
	2P	6	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	392,000
			10	SH202-C10	2CDS212001R0104	392,000
			16	SH202-C16	2CDS212001R0164	392,000
			20	SH202-C20	2CDS212001R0204	392,000
			25	SH202-C25	2CDS212001R0254	392,000
			32	SH202-C32	2CDS212001R0324	392,000
			40	SH202-C40	2CDS212001R0404	415,000
			50	SH202-C50	2CDS212001R0504	517,000
			63	SH202-C63	2CDS212001R0634	517,000
	3P	6	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	632,000
			10	SH203-C10	2CDS213001R0104	632,000
			16	SH203-C16	2CDS213001R0164	632,000
			20	SH203-C20	2CDS213001R0204	632,000
			25	SH203-C25	2CDS213001R0254	632,000
			32	SH203-C32	2CDS213001R0324	632,000
			40	SH203-C40	2CDS213001R0404	669,000
			50	SH203-C50	2CDS213001R0504	862,000
			63	SH203-C63	2CDS213001R0634	862,000
	4P	6	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	1,314,000
			10	SH204-C10	2CDS214001R0104	1,314,000
			16	SH204-C16	2CDS214001R0164	1,314,000
			20	SH204-C20	2CDS214001R0204	1,314,000
			25	SH204-C25	2CDS214001R0254	1,314,000
			32	SH204-C32	2CDS214001R0324	1,314,000
			40	SH204-C40	2CDS214001R0404	1,389,000
			50	SH204-C50	2CDS214001R0504	1,701,000
			63	SH204-C63	2CDS214001R0634	1,701,000



# Cầu dao tự động - MCB loại S200 80-100A

## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện

Kích thước nhỏ gọn: 17.5mm/cực

Đường cong loại C (Đường cong B, vui lòng liên hệ ABB)

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947



Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	6	80	S201-C80	2CDS251001R0804	897,000
			100	S201-C100	2CDS251001R0824	1,150,000
	2P	6	80	S202-C80	2CDS252001R0804	1,795,000
			100	S202-C100	2CDS252001R0824	2,299,000
	3P	6	80	S203-C80	2CDS253001R0804	2,692,000
			100	S203-C100	2CDS253001R0824	3,449,000
	4P	6	80	S204-C80	2CDS254001R0804	3,591,000
			100	S204-C100	2CDS254001R0824	4,600,000

# Cầu dao tự động - MCB loại S200M





## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện

Đường cong loại C

Đường cong bảo vệ khác, xin vui lòng liên hệ ABB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	10	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	286,000
			10	S201M-C10	2CDS271001R0104	286,000
			16	S201M-C16	2CDS271001R0164	286,000
			20	S201M-C20	2CDS271001R0204	286,000
			25	S201M-C25	2CDS271001R0254	286,000
			32	S201M-C32	2CDS271001R0324	286,000
			40	S201M-C40	2CDS271001R0404	302,000
			50	S201M-C50	2CDS271001R0504	678,000
	2P	10	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	868,000
			10	S202M-C10	2CDS272001R0104	868,000
			16	S202M-C16	2CDS272001R0164	868,000
			20	S202M-C20	2CDS272001R0204	868,000
			25	S202M-C25	2CDS272001R0254	868,000
			32	S202M-C32	2CDS272001R0324	868,000
			40	S202M-C40	2CDS272001R0404	918,000
			50	S202M-C50	2CDS272001R0504	1,380,000
	3P	10	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	1,310,000
			10	S203M-C10	2CDS273001R0104	1,310,000
			16	S203M-C16	2CDS273001R0164	1,310,000
			20	S203M-C20	2CDS273001R0204	1,310,000
			25	S203M-C25	2CDS273001R0254	1,310,000
			32	S203M-C32	2CDS273001R0324	1,310,000
			40	S203M-C40	2CDS273001R0404	1,389,000
			50	S203M-C50	2CDS273001R0504	2,054,000
	4P	10	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	2,315,000
			10	S204M-C10	2CDS274001R0104	2,315,000
			16	S204M-C16	2CDS274001R0164	2,315,000
			20	S204M-C20	2CDS274001R0204	2,315,000
			25	S204M-C25	2CDS274001R0254	2,315,000
			32	S204M-C32	2CDS274001R0324	2,315,000
			40	S204M-C40	2CDS274001R0404	2,451,000
			50	S204M-C50	2CDS274001R0504	3,674,000
63	S204M-C63	2CDS274001R0634	3,674,000			

# Cầu dao tự động - MCB loại S200P





## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện

Đường cong loại C

Đường cong bảo vệ khác, xin vui lòng liên hệ ABB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947





Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
	1P	25	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	716,000		
			10	S201P-C10	2CDS281001R0104	596,000		
			16	S201P-C16	2CDS281001R0164	596,000		
			20	S201P-C20	2CDS281001R0204	685,000		
			25	S201P-C25	2CDS281001R0254	716,000		
			15	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	746,000	
				40	S201P-C40	2CDS281001R0404	775,000	
		50		S201P-C50	2CDS281001R0504	895,000		
			2P	25	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	1,639,000
					10	S202P-C10	2CDS282001R0104	1,365,000
					16	S202P-C16	2CDS282001R0164	1,365,000
					20	S202P-C20	2CDS282001R0204	2,201,000
					25	S202P-C25	2CDS282001R0254	1,639,000
					15	32	S202P-C32	2CDS282001R0324
40	S202P-C40					2CDS282001R0404	1,776,000	
50	S202P-C50			2CDS282001R0504		2,867,000		
	3P			25	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	2,490,000
					10	S203P-C10	2CDS283001R0104	2,075,000
					16	S203P-C16	2CDS283001R0164	2,075,000
					20	S203P-C20	2CDS283001R0204	2,386,000
					25	S203P-C25	2CDS283001R0254	2,490,000
					15	32	S203P-C32	2CDS283001R0324
		40	S203P-C40			2CDS283001R0404	2,697,000	
		50	S203P-C50	2CDS283001R0504		3,112,000		
			4P	25	6	S204P-C6	2CDS284001R0064	3,578,000
					10	S204P-C10	2CDS284001R0104	2,979,000
					16	S204P-C16	2CDS284001R0164	2,979,000
					20	S204P-C20	2CDS284001R0204	3,425,000
					25	S204P-C25	2CDS284001R0254	3,578,000
					15	32	S204P-C32	2CDS284001R0324
40	S204P-C40					2CDS284001R0404	3,874,000	
50	S204P-C50			2CDS284001R0504		4,472,000		
					63	S204P-C63	2CDS284001R0634	5,071,000

# Cầu dao tự động - MCB loại S200M UC

## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, cách ly, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện DC  
Đường cong loại C (Đường cong bảo vệ khác, vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


Điện áp hoạt động định mức Un: 1P ( 230VAC, 250VDC)  
2P ( 440VAC, 500VDC)

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	10	6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	1,242,000
			10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	1,101,000
			16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	1,101,000
			20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	1,101,000
			25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	1,242,000
			32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	1,242,000
			40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	1,439,000
			50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	1,666,000
			63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	2,004,000
	2P	10	6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	2,851,000
			10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	2,512,000
			16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	2,512,000
			20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	2,512,000
			25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	2,851,000
			32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	2,851,000
			40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	3,302,000
			50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	3,810,000
			63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	4,601,000
	3P	6	6	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	4,318,000
			10	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	3,838,000
			16	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	3,838,000
			20	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	3,838,000
			25	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	4,318,000
			32	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	4,318,000
			40	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	4,996,000
			50	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	5,786,000
			63	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	6,971,000
	4P	6	6	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	6,209,000
			10	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	5,504,000
			16	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	5,504,000
			20	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	5,504,000
			25	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	6,209,000
			32	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	6,209,000
			40	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	7,197,000
			50	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	8,326,000
			63	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	10,019,000

# Phụ kiện dùng cho MCB S200 và RCCB F200

## Đặc điểm

Dùng chung cho MCB loại S200 và RCCB loại F200

Sản phẩm	Loại phụ kiện	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Tiếp điểm phụ</b>			
S2C-H6R	Tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-H6R	2CDS200912R0001	309,611
S2C-S/H6R	Tiếp điểm tín hiệu/ tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	467,215
	<b>Cuộn Shunt</b>			
	AC/DC 12...60V	S2C-A1	2CDS200909R0001	1,050,067
	AC110...415V DC110...250V	S2C-A2	2CDS200909R0002	1,050,067
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp</b>			
	AC 24V	S2-UA24	GHS2801911R0002	1,936,935
	AC 230V	S2-UA220	GHS2801911R0005	1,936,935
	<b>Cầu nối dây trung tính (N) và nối đất (PE)</b>			
S2C-A2	6x16mm <sup>2</sup>	SZ-6/3	GHV0360876R0003	69,010
	2x16 + 6x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	140,817
	2x16 + 10x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 12	GJI2320071R0013	162,266
	4x16 + 12x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 16	GJI2320072R0017	228,478
SZ-KLB 8, 12, 16, 24	4x16 + 20x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 24	GJI2320073R0016	210,759
	<b>Để giữ cầu nối dây</b>			
SZ-Ktr		SZ-Ktr	GJI2024027R0001	20,516
	<b>Miếng chặn cuối cho MCB</b>			
END		END	GJI2024027R0001	20,516

# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800C





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=25KA$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8KV$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	25	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	1,623,000
			13	S801C-C13	2CCS881001R0134	1,623,000
			16	S801C-C16	2CCS881001R0164	1,623,000
			20	S801C-C20	2CCS881001R0204	1,623,000
			25	S801C-C25	2CCS881001R0254	1,623,000
			32	S801C-C32	2CCS881001R0324	1,623,000
			40	S801C-C40	2CCS881001R0404	1,813,000
			50	S801C-C50	2CCS881001R0504	1,813,000
			63	S801C-C63	2CCS881001R0634	1,813,000
			80	S801C-C80	2CCS881001R0804	2,197,000
			100	S801C-C100	2CCS881001R0824	2,197,000
			125	S801C-C125	2CCS881001R0844	2,197,000
	2P	25	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	3,326,000
			13	S802C-C13	2CCS882001R0134	3,326,000
			16	S802C-C16	2CCS882001R0164	3,326,000
			20	S802C-C20	2CCS882001R0204	3,326,000
			25	S802C-C25	2CCS882001R0254	3,326,000
			32	S802C-C32	2CCS882001R0324	3,326,000
			40	S802C-C40	2CCS882001R0404	3,717,000
			50	S802C-C50	2CCS882001R0504	3,717,000
			63	S802C-C63	2CCS882001R0634	3,717,000
			80	S802C-C80	2CCS882001R0804	4,502,000
			100	S802C-C100	2CCS882001R0824	4,502,000
			125	S802C-C125	2CCS882001R0844	4,502,000
	3P	25	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	4,703,000
			13	S803C-C13	2CCS883001R0134	4,703,000
			16	S803C-C16	2CCS883001R0164	4,703,000
			20	S803C-C20	2CCS883001R0204	4,703,000
			25	S803C-C25	2CCS883001R0254	4,703,000
			32	S803C-C32	2CCS883001R0324	4,703,000
			40	S803C-C40	2CCS883001R0404	5,260,000
			50	S803C-C50	2CCS883001R0504	5,260,000
			63	S803C-C63	2CCS883001R0634	5,260,000
			80	S803C-C80	2CCS883001R0804	6,367,000
			100	S803C-C100	2CCS883001R0824	6,367,000
			125	S803C-C125	2CCS883001R0844	6,367,000
	4P	25	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	6,654,000
			13	S804C-C13	2CCS884001R0134	6,654,000
			16	S804C-C16	2CCS884001R0164	6,654,000
			20	S804C-C20	2CCS884001R0204	6,654,000
			25	S804C-C25	2CCS884001R0254	6,654,000
			32	S804C-C32	2CCS884001R0324	6,654,000
			40	S804C-C40	2CCS884001R0404	7,433,000
			50	S804C-C50	2CCS884001R0504	7,433,000
			63	S804C-C63	2CCS884001R0634	7,433,000
			80	S804C-C80	2CCS884001R0804	9,005,000
			100	S804C-C100	2CCS884001R0824	9,005,000
			125	S804C-C125	2CCS884001R0844	9,005,000

# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800N





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=36\text{KA}$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8\text{KV}$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	36	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	2,028,000
			13	S801N-C13	2CCS891001R0134	2,028,000
			16	S801N-C16	2CCS891001R0164	2,028,000
			20	S801N-C20	2CCS891001R0204	2,028,000
			25	S801N-C25	2CCS891001R0254	2,028,000
			32	S801N-C32	2CCS891001R0324	2,028,000
			40	S801N-C40	2CCS891001R0404	2,266,000
			50	S801N-C50	2CCS891001R0504	2,266,000
			63	S801N-C63	2CCS891001R0634	2,266,000
			80	S801N-C80	2CCS891001R0804	2,744,000
			100	S801N-C100	2CCS891001R0824	2,744,000
			125	S801N-C125	2CCS891001R0844	2,949,000
	2P	36	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	4,157,000
			13	S802N-C13	2CCS892001R0134	4,157,000
			16	S802N-C16	2CCS892001R0164	4,157,000
			20	S802N-C20	2CCS892001R0204	4,157,000
			25	S802N-C25	2CCS892001R0254	4,157,000
			32	S802N-C32	2CCS892001R0324	4,157,000
			40	S802N-C40	2CCS892001R0404	4,647,000
			50	S802N-C50	2CCS892001R0504	4,647,000
			63	S802N-C63	2CCS892001R0634	4,647,000
			80	S802N-C80	2CCS892001R0804	5,625,000
			100	S802N-C100	2CCS892001R0824	5,625,000
			125	S802N-C125	2CCS892001R0844	6,048,000
	3P	36	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	5,882,000
			13	S803N-C13	2CCS893001R0134	5,882,000
			16	S803N-C16	2CCS893001R0164	5,882,000
			20	S803N-C20	2CCS893001R0204	5,882,000
			25	S803N-C25	2CCS893001R0254	5,882,000
			32	S803N-C32	2CCS893001R0324	5,882,000
			40	S803N-C40	2CCS893001R0404	6,573,000
			50	S803N-C50	2CCS893001R0504	6,573,000
			63	S803N-C63	2CCS893001R0634	6,573,000
			80	S803N-C80	2CCS893001R0804	7,958,000
			100	S803N-C100	2CCS893001R0824	7,958,000
			125	S803N-C125	2CCS893001R0844	8,555,000
	4P	36	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	8,315,000
			13	S804N-C13	2CCS894001R0134	8,315,000
			16	S804N-C16	2CCS894001R0164	8,315,000
			20	S804N-C20	2CCS894001R0204	8,315,000
			25	S804N-C25	2CCS894001R0254	8,315,000
			32	S804N-C32	2CCS894001R0324	8,315,000
			40	S804N-C40	2CCS894001R0404	9,294,000
			50	S804N-C50	2CCS894001R0504	9,294,000
			63	S804N-C63	2CCS894001R0634	9,294,000
			80	S804N-C80	2CCS894001R0804	11,250,000
			100	S804N-C100	2CCS894001R0824	11,250,000
			125	S804N-C125	2CCS894001R0844	12,093,000



# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800S





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=50KA$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8KV$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947



Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	50	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	2,535,000
			13	S801S-C13	2CCS861001R0134	2,535,000
			16	S801S-C16	2CCS861001R0164	2,535,000
			20	S801S-C20	2CCS861001R0204	2,535,000
			25	S801S-C25	2CCS861001R0254	2,535,000
			32	S801S-C32	2CCS861001R0324	2,535,000
			40	S801S-C40	2CCS861001R0404	2,834,000
			50	S801S-C50	2CCS861001R0504	2,834,000
			63	S801S-C63	2CCS861001R0634	2,834,000
			80	S801S-C80	2CCS861001R0804	3,663,000
			100	S801S-C100	2CCS861001R0824	3,663,000
			125	S801S-C125	2CCS861001R0844	3,938,000
	2P	50	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	5,201,000
			13	S802S-C13	2CCS862001R0134	5,201,000
			16	S802S-C16	2CCS862001R0164	5,201,000
			20	S802S-C20	2CCS862001R0204	5,201,000
			25	S802S-C25	2CCS862001R0254	5,201,000
			32	S802S-C32	2CCS862001R0324	5,201,000
			40	S802S-C40	2CCS862001R0404	5,810,000
			50	S802S-C50	2CCS862001R0504	5,810,000
			63	S802S-C63	2CCS862001R0634	5,810,000
			80	S802S-C80	2CCS862001R0804	7,504,000
			100	S802S-C100	2CCS862001R0824	7,504,000
			125	S802S-C125	2CCS862001R0844	8,068,000
	3P	50	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	7,348,000
			13	S803S-C13	2CCS863001R0134	7,348,000
			16	S803S-C16	2CCS863001R0164	7,348,000
			20	S803S-C20	2CCS863001R0204	7,348,000
			25	S803S-C25	2CCS863001R0254	7,348,000
			32	S803S-C32	2CCS863001R0324	7,348,000
			40	S803S-C40	2CCS863001R0404	8,221,000
			50	S803S-C50	2CCS863001R0504	8,221,000
			63	S803S-C63	2CCS863001R0634	8,221,000
			80	S803S-C80	2CCS863001R0804	10,607,000
			100	S803S-C100	2CCS863001R0824	10,607,000
			125	S803S-C125	2CCS863001R0844	11,402,000
	4P	50	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	10,391,000
			13	S804S-C13	2CCS864001R0134	10,391,000
			16	S804S-C16	2CCS864001R0164	10,391,000
			20	S804S-C20	2CCS864001R0204	10,391,000
			25	S804S-C25	2CCS864001R0254	10,391,000
			32	S804S-C32	2CCS864001R0324	10,391,000
			40	S804S-C40	2CCS864001R0404	11,621,000
			50	S804S-C50	2CCS864001R0504	11,621,000
			63	S804S-C63	2CCS864001R0634	11,621,000
			80	S804S-C80	2CCS864001R0804	14,997,000
			100	S804S-C100	2CCS864001R0824	14,997,000
			125	S804S-C125	2CCS864001R0844	16,121,000

# Cầu dao chống dòng rò - RCCB loại FH200

## Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò

Tiêu chuẩn: IEC 61008

Sản phẩm	Số cực		Loại			Đơn giá VND
	2P	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	1,307,000
			40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	1,455,000
			63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	2,181,000
			80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	3,004,000
			100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	3,336,000
	100	100	25	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250	1,576,000
			40	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400	1,734,000
			63	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630	2,276,000
			80	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800	3,004,000
			100	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900	3,336,000
	300	300	25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202006R3250	1,501,000
			40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202006R3400	1,652,000
			63	FH202 AC-63/0.3	2CSF202006R3630	2,170,000
			80	F202 AC-80/0.3	2CSF202005R3800	3,004,000
			100	F202 AC-100/0.3	2CSF202005R3900	3,336,000
	4P	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	2,470,000
			40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	2,547,000
			63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	2,912,000
			80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	3,754,000
			100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	4,171,000
	100	100	25	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250	2,523,000
			40	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400	2,602,000
			63	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630	3,074,000
			80	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800	3,754,000
			100	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900	4,171,000
	300	300	25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204006R3250	2,404,000
			40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204006R3400	2,476,000
			63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204006R3630	2,927,000
			80	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800	3,754,000
			100	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900	4,171,000


# Cầu dao chống dòng rò, quá dòng - RCBO

## Loại DS201

### Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò, quá tải và ngắn mạch

Tiêu chuẩn: IEC 61009

Sản phẩm	Số cực	Dòng rò (mA)	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND				
<b>Khả năng cắt ngắn mạch Icn=4.5KA</b>										
	1P+N	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064	1,562,000				
			10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104	1,510,000				
			16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164	1,510,000				
			20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204	1,510,000				
			25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254	1,615,000				
			32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324	1,615,000				
	300			6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064	3,543,000			
				10		2CSR245040R3104	3,220,000			
				16		2CSR245040R3164	3,220,000			
				20		2CSR245040R3204	3,414,000			
				25		2CSR245040R3254	3,480,000			
				32		2CSR245040R3324	3,704,000			
				<b>Khả năng cắt ngắn mạch Icn=6KA</b>						
				1P+N	30		6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	2,073,000
10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	1,979,000							
16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	1,979,000							
20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	1,979,000							
25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	2,270,000							
32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	2,270,000							
40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	2,270,000							
100			6		DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064	3,936,000			
			10		DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104	3,577,000			
			16		DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164	3,577,000			
			20		DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204	3,794,000			
			25		DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254	3,865,000			
			32		DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324	4,117,000			





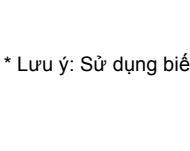

# Rơ-le chống dòng rò loại ELR

## Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò

Gắn trên mặt tủ điện

Tiêu chuẩn: IEC 60947-2

Sản phẩm	Kích thước	Điện áp hoạt động (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Dòng rò I<math>\Delta</math>n 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 01 tiếp điểm ngõ ra</b>					
	72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24	2CSG452120R1202	13,362,000
		115 V a.c./ d.c., 230 V a.c. (±20%)	ELR72	2CSG252120R1202	13,362,000
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24	2CSG452130R1202	12,491,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96	2CSG152130R1202	12,491,000
<b>Dòng rò I<math>\Delta</math>n 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 02 tiếp điểm ngõ ra</b>					
	48 x 48	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR48V24P	2CSG452211R1202	13,938,000
		110 V a.c./d.c. 230 V a.c. (±20%)	ELR48P	2CSG252211R1202	13,938,000
	72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24P	2CSG452424R1202	18,681,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR72P	2CSG152424R1202	18,681,000
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24P	2CSG452434R1202	18,331,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96P	2CSG152434R1202	18,331,000
<b>Biến dòng cảm ứng dòng rò</b>					
	Kích thước Ø (mm)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	35		TR1	2CSG035100R1211	2,387,000
	60		TR2	2CSG060100R1211	2,696,000
	80		TR3	2CSG080100R1211	3,746,000
	110		TR4	2CSG110100R1211	4,644,000
	160		TR160	2CSG160100R1211	9,628,000
	210		TR5	2CSG210100R1211	10,805,000
110 (dạng mở)		TR4A	2CSG110200R1211	10,805,000	
160 (dạng mở)		TR160A	2CSG160200R1211	13,802,000	
210 (dạng mở)		TR5A	2CSG210200R1211	14,445,000	

\* Lưu ý: Sử dụng biến dòng ABB kèm với rơ-le chống dòng rò để đảm bảo hệ thống hoạt động chính xác

# Bộ chống sét lan truyền - Loại OVR



## Bảo vệ đường nguồn

### Đặc điểm

Bảo vệ chống xung sét và xung quá điện áp cho hệ thống và thiết bị điện

Loại 1+2, loại 2, loại 2+3 tích hợp công nghệ Quick Safe cho phép tự động ngắt bộ chống sét ra khỏi hệ thống điện khi hết tuổi thọ

Tiêu chuẩn: IEC 61643-11

Sản phẩm	Hệ thống nối đất	Số cực	Điện áp hđ max Uc (V)	Dòng xả tổng xung đỉnh (KA) Iimp (10/350μs)	Dòng xả lớn nhất (KA) Imax (8/20μs)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Chống sét lan truyền loại 1 dạng khối, I<sub>fi</sub> =50KA</b>								
	TT, TN-S	1P+N	275	50	60	OVR T1 1N 25-255	2CTB815101R1500	20,978,000
		3P+N	275	100	60	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	38,163,000
<b>Chống sét lan truyền loại 1 dạng khối, I<sub>fi</sub> =7KA</b>								
	TT, TN-S	3P+N	275	100	60	OVR T1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800	32,440,000
<b>Chống sét lan truyền loại 1+2 dạng mô-đun (plug-in)</b>								
	TT, TN-S	1P+N	275	25	80	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	13,127,000
		3P+N	275	50	80	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	21,730,000
<b>Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô-đun (plug-in)</b>								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	40	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	3,635,000
				-	80	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	6,047,000
	3P+N	275	-	40	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	7,769,000	
			-	80	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	11,870,000	
<b>Chống sét lan truyền loại 2+3 dạng mô-đun (plug-in) (U<sub>co</sub> = 6KV)</b>								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	20	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	3,839,000
		3P+N	275	-	20	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	6,785,000

\* Xin vui lòng liên hệ ABB khi cần bộ chống sét cho hệ thống nối đất TNC, IT

# Bộ chống sét lan truyền - Loại OVRH


## Đặc điểm

Bảo vệ sét lan truyền và quá xung điện áp cho hệ thống điện và thiết bị

Loại 1: Cho phép lắp ngay sau phía thứ cấp của máy biến áp, không cần lắp thêm thiết bị bảo vệ như máy cắt hay cầu chì trước bộ chống sét

Loại 2: Cho phép lắp từ tủ phân phối, cần lắp thêm thiết bị bảo vệ như máy cắt hay cầu chì trước bộ chống sét

Tiêu chuẩn: UL1449

Sản phẩm	Phân loại	Điện áp hoạt động, cấu hình	Dòng chịu đựng	Dòng chịu đựng ngắn mạch (SCCR) (KA)	Dòng xả xung lớn nhất 8/20 $\mu$ s(KA)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
	Loại 1	230VAC, 1 pha, 2 wire + ground	L1-G, N-G	65	20	2CJB720234P0000	OVRHLD20-230-4	6,994,000			
					25	2CJB725234P0000	OVRHLD25-230-4	7,227,000			
	Loại 2	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	L-N,N-G	65	30	2CJB730234P0000	OVRHLD30-230-4	7,926,000			
					50	2CJB302240P0000	OVRHTE252401P	25,139,000			
					100	2CJB305240P0000	OVRHTE252401P	29,021,000			
					160	2CJB308240P0000	OVRHTE252401P	34,067,000			
					200	2CJB310240P0000	OVRHTE252401P	41,443,000			
					240/415V 3-phase Wye, 4-wire + ground	L-N, L-G, N-G, L-L	65KA	50	2CJB302240Y0000	OVRHTE252401P	27,585,000
								100	2CJB305240Y0000	OVRHTE252401P	31,467,000
								160	2CJB308240Y0000	OVRHTE252401P	36,513,000
Loại 1	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	L-N, L-G, N-G	200	200	2CJB310240Y0000	OVRHTE252401P	43,888,000				
				60	2CJB106240P0000	OVRHSP602401P	25,580,000				
				80	2CJB108240P0000	OVRHSP802401P	29,737,000				
				100	2CJB110240P0000	OVRHSP1002401P	35,802,000				
				120	2CJB112240P0000	OVRHSP1202401P	42,087,000				
				160	2CJB116240P0000	OVRHSP1602401P	50,460,000				
				200	2CJB120240P0000	OVRHSP2002401P	60,773,000				
				240	2CJB124240P0000	OVRHSP2402401P	75,355,000				
				300	2CJB130240P0000	OVRHSP3002401P	93,195,000				
				400	2CJB140240P0000	OVRHSP4002401P	119,513,000				
Loại 1	240/415V 3-phase Wye, 4-wire + ground	L-N, L-G, L-L, N-G	200	60	2CJB106240Y0000	OVRHSP602403Y	28,954,000				
				80	2CJB108240Y0000	OVRHSP802403Y	32,696,000				
				100	2CJB110240Y0000	OVRHSP1002403Y	39,176,000				
				120	2CJB112240Y0000	OVRHSP1202403Y	45,046,000				
				160	2CJB116240Y0000	OVRHSP1602403Y	53,418,000				
				200	2CJB120240Y0000	OVRHSP2002403Y	63,732,000				
				240	2CJB124240Y0000	OVRHSP2402403Y	78,313,000				
				300	2CJB130240Y0000	OVRHSP3002403Y	96,154,000				
				400	2CJB140240Y0000	OVRHSP4002403Y	122,471,000				

\* Xin vui lòng liên hệ ABB khi cần các yêu cầu khác:

- Điện áp hoạt động và hệ thống nối đất khác
- Lắp thêm bộ đếm xung sét
- Lắp thêm bộ lọc nhiễu

# Cầu dao cắt tải có chì và hộp cầu chì - Loại E90



## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch với cầu chì hình ống dòng định mức lên đến 125A

Điện áp hoạt động 400 với tải AC-22B, 690V với tải AC-20B

Cấp bảo vệ IP20

Tiêu chuẩn: IEC 60947-3, UL 4248

Sản phẩm	Số cực	K. thước chì (mm)	Dòng đm (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Cầu dao cắt tải có chì E90</b>							
	1	8.5x31.5	20	E91/20	2CSM200983R1801	121,000	
		10.3x38	32	E91/32	2CSM200923R1801	119,000	
	1+N	10.3x38	32	E91N/32	2CSM200893R1801	411,000	
	2	8.5x31.5	20	E92/20	2CSM200953R1801	359,000	
		10.3x38	32	E92/32	2CSM200883R1801	324,000	
	3	8.5x31.5	20	E93/20	2CSM200943R1801	506,000	
		10.3x38	32	E93/32	2CSM204753R1801	477,000	
	3+N	10.3x38	32	E93N/32	2CSM204733R1801	642,000	
	4	10.3x38	32	E94/32	2CSM204723R1801	654,000	
	<b>Hộp cầu chì E90</b>						
		1	14x51	50	E91/50	2CSM279022R1801	406,000
			22x58	125	E91/125	2CSM277572R1801	1,401,000
		1+N	14x51	50	E91N/50	2CSM277982R1801	1,143,000
			22x58	125	E91N/125	2CSM277352R1801	3,054,000
		2	14x51	50	E92/50	2CSM277972R1801	1,143,000
			22x58	125	E92/125	2CSM277132R1801	3,054,000
3		14x51	50	E93/50	2CSM277962R1801	1,619,000	
		22x58	125	E93/125	2CSM277502R1801	4,329,000	
3+N		14x51	50	E93N/50	2CSM277952R1801	2,145,000	
		22x58	125	E93N/125	2CSM296532R1801	6,203,000	



# Cầu chì ống - Loại E9F gG



## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch cho thiết bị điện tử, biến áp và mạch điều khiển

Khả năng cắt ngắn mạch 20, 80, 120KA

Dòng định mức 0,5...125A

Tiêu chuẩn: IEC 60269-2

Sản phẩm	Khả năng cắt ngắn mạch (KA)	Điện áp ĐM (V)	Dòng Đm (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
<b>Kích cỡ 8.5x31.5mm</b>									
 E 9F8	20	400	1	E 9F8 GG1	2CSM257573R1801	56,000			
			2	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	56,000			
			4	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	56,000			
			6	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	56,000			
			8	E 9F8 GG8	2CSM256303R1801	56,000			
			10	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	56,000			
<b>Kích cỡ 10.3x38mm</b>									
 E 9F10	120	500	0.5	E 9F10 GG05	2CSM277333R1801	111,000			
			1	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	56,000			
			2	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	56,000			
			4	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	56,000			
			6	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	56,000			
			8	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	56,000			
			10	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	56,000			
			12	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	56,000			
			16	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	56,000			
			20	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	56,000			
			25	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	56,000			
			32	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	56,000			
			<b>Kích cỡ 14x51mm</b>						
			 E 9F14	120	690	2	E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	111,000
4	E 9F14 GG4	2CSM277303R1801				111,000			
6	E 9F14 GG6	2CSM277083R1801				111,000			
8	E 9F14 GG8	2CSM291003R1801				111,000			
10	E 9F14 GG10	2CSM290983R1801				111,000			
12	E 9F14 GG12	2CSM290963R1801				111,000			
16	E 9F14 GG16	2CSM258783R1801				111,000			
20	E 9F14 GG20	2CSM257603R1801				111,000			
25	E 9F14 GG25	2CSM256423R1801				111,000			
32	E 9F14 GG32	2CSM258693R1801				111,000			
40	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801				111,000			
50	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801				111,000			
<b>Kích cỡ 22x58mm</b>									
 E 9F22 aM	120	690	40	E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	181,000			
			50	E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	181,000			
			63	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	181,000			
			80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	181,000			
			100	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	181,000			
			125	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	181,000			

# Cầu dao cắt tải - Loại SHD 200





## Đặc điểm

Lắp trên DIN-rail tiêu chuẩn DIN EN 60715

Cần thao tác màu đỏ RAL3000

Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm<sup>2</sup>






Tiêu chuẩn: IEC 60947-3

Sản phẩm	Số cực	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	16	SHD201/16	2CDD271111R0016	329,000
		25	SHD201/25	2CDD271111R0025	347,000
		32	SHD201/32	2CDD271111R0032	373,000
		40	SHD201/40	2CDD271111R0040	394,000
		63	SHD201/63	2CDD271111R0063	470,000
	2P	16	SHD202/16	2CDD272111R0016	693,000
		25	SHD202/25	2CDD272111R0025	728,000
		32	SHD202/32	2CDD272111R0032	783,000
		40	SHD202/40	2CDD272111R0040	830,000
		63	SHD202/63	2CDD272111R0063	985,000
	3P	16	SHD203/16	2CDD273111R0016	1,087,000
		25	SHD203/25	2CDD273111R0025	1,144,000
		32	SHD203/32	2CDD273111R0032	1,231,000
		40	SHD203/40	2CDD273111R0040	1,303,000
		63	SHD203/63	2CDD273111R0063	1,549,000
	4P	16	SHD204/16	2CDD274111R0016	1,448,000
		25	SHD204/25	2CDD274111R0025	1,525,000
		32	SHD204/32	2CDD274111R0032	1,641,000
		40	SHD204/40	2CDD274111R0040	1,739,000
		63	SHD204/63	2CDD274111R0063	2,067,000

# Vôn kế và am pe kế dạng Analog

## Đặc điểm

Điện áp cách điện 650V, cấp bảo vệ IP 40, chiều sâu 53mm  
 Nhiều kích thước lựa chọn: 48x48mm, 72x72mm, 96x96mm  
 Tiêu chuẩn: IEC/EN 6051

Sản phẩm	Kích thước (mm)	Thang đo	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND																													
<b>Vôn kế đầu trực tiếp Analog, AC</b>																																		
	96x96	150	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	1,098,000																													
		250	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	1,097,000																													
		500	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	986,000																													
<b>Vôn kế đầu trực tiếp Analog, DC</b>																																		
	96x96	25	VLM-2-25/96	2CSG213070R4001	2,689,000																													
		40	VLM-2-40/96	2CSG213090R4001	2,689,000																													
		100	VLM-2-100/96	2CSG213130R4001	2,689,000																													
		250	VLM-2-250/96	2CSG213180R4001	2,689,000																													
<b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, AC</b>																																		
	96x96		AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	986,000																													
		Lên đến 10000A	SCL-A5- <b>1000</b> /96																															
<b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, DC</b>																																		
	96x96		AMT2-A2/96	2CSG423270R4001	2,689,000																													
		Lên đến 1000A	SCL-A2- <b>1000</b> /96																															
* Bộ Ampe kế hoàn chỉnh bao gồm đồng hồ đo <b>AMT</b> và mặt chia <b>SCL</b> <i>Thay số 1000 bên trên bằng các mức dòng điện yêu cầu khác</i>																																		
<b>Đồng hồ đo tần số</b>																																		
	96x96	90 <sup>0</sup> /80Hz	FRZ-90/96	2CSG813310R4001	3,859,000																													
		240 <sup>0</sup> /200Hz	FRZ-240/96	2CSG813320R4001	8,243,000																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kích thước (mm)</th> <th>Số vị trí</th> <th>Loại</th> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Đơn giá VND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Công tắc chuyển mạch điện áp</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">48 x 48</td> <td>4</td> <td>QCV-4/48</td> <td>1SCA022780R0770</td> <td>1,361,000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>QCV-7/48</td> <td>1SCA022780R0850</td> <td>1,824,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Công tắc chuyển mạch dòng điện</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>QCV-7/48</td> <td>1SCA022780R0690</td> <td>1,753,000</td> </tr> </tbody> </table>						Kích thước (mm)	Số vị trí	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	<b>Công tắc chuyển mạch điện áp</b>					48 x 48	4	QCV-4/48	1SCA022780R0770	1,361,000	7	QCV-7/48	1SCA022780R0850	1,824,000	<b>Công tắc chuyển mạch dòng điện</b>						4	QCV-7/48	1SCA022780R0690	1,753,000
Kích thước (mm)	Số vị trí	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND																														
<b>Công tắc chuyển mạch điện áp</b>																																		
48 x 48	4	QCV-4/48	1SCA022780R0770	1,361,000																														
	7	QCV-7/48	1SCA022780R0850	1,824,000																														
<b>Công tắc chuyển mạch dòng điện</b>																																		
	4	QCV-7/48	1SCA022780R0690	1,753,000																														

# Công tắc đèn dạng cảm ứng ánh sáng và bộ đóng ngắt hẹn giờ



## Đặc điểm

### Công tắc điều khiển đèn dạng cảm ứng ánh sáng

Bật hoặc tắt các thiết bị chiếu sáng nếu độ sáng bên ngoài cao hơn hoặc thấp hơn mức đặt

Cấp bảo vệ TW: IP20, Cấp bảo vệ bộ cảm biến LS: IP65

Tiêu chuẩn: IEC 60730-1


Sản phẩm	Điện áp đm (VAC)	Dòng tiếp điểm	Dải sáng (lx)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Loại TWS với công tắc và cảm biến tách rời (bao gồm bộ cảm biến LS-1)</b>						
	230	16A	2:100	T1	2CSM295563R1341	3,620,000
			2:10,000	T1 PLUS	2CSM295793R1341	3,854,000
<b>Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)</b>				LS-D	2CSM295723R1341	1,363,000
<b>Loại T1 POLE với công tắc và cảm biến chung khối, IP65 phù hợp lắp ngoài trời</b>						
	230	16A	2:200	T1POLE	2CSM295753R1341	3,306,000

## Bộ đóng ngắt hẹn giờ

AT - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí

D line - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kĩ thuật số

Điện áp 230V AC 50Hz, dòng định mức tiếp điểm 16A

Sản phẩm	Tiếp điểm Contacts	Thời gian tối thiểu giữa hai lần đóng cắt	Thời gian lưu trữ chương trình	Phiên bản	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Loại cơ điện</b>							
	1NO	15 phút	-	24h	AT1e	2CSM231205R0601	2,144,000
	1NO	15 phút	100h	24h	AT1e-R	2CSM231215R0601	2,341,000
	1NO/NC	30 phút	-	24h	AT2	2CSM204105R0601	1,872,000
	1NO/NC	30 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AT2-R	2CSM204115R0601	2,217,000
	1NO/NC	210 phút	150h	24h	AT2-7R	2CSM204125R0601	2,831,000
	1NO/NC	15 phút		24h +/ 7 ngày	AT2e	2CSM231225R0601	1,872,000
	1NO/NC	15 phút	150h	24h	AT2e-R	2CSM231235R0601	2,375,000
	1NO/NC	105 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AT2e-7R	2CSM231245R0601	3,075,000
<b>Loại kĩ thuật số</b>							
	1 kênh	1 giây	6 năm	24h +/ 7 ngày	D1	2CSM258763R0621	6,003,000
	2 kênh	1 giây	6 năm	24h +/ 7 ngày	D2	2CSM256313R0621	8,004,000

# Thiết bị đo kỹ thuật số

## Đặc điểm

Điện áp nguồn cấp 230V

Nhiệt độ hoạt động: -10°C...+55°C

Sản phẩm	Tính năng	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Đồng hồ đo kỹ thuật số, loại gắn trên thanh Din</b>				
	Đo điện áp AC/DC (full scale 300, 500V)	VLMD-1	2CSM110000R1011	5,177,000
	Đo dòng AC (full scale 5...600A)	AMTD-1	2CSM320000R1011	5,540,000
	Đo dòng DC (full scale 5...600A)	AMTD-2	2CSM420000R1011	5,540,000
	Đo tần số (full scale 35...400Hz)	FRZ-DIG	2CSM710000R1011	7,182,000
<b>Đồng hồ đo kỹ thuật số, loại gắn trên mặt tủ điện</b>				
	Đo điện áp AC/DC (full scale 300, 500V)	VLMDP	2CSG213605R4011	5,132,000
	Đo dòng AC (full scale 5...600A)	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	5,436,000
	Đo dòng DC (full scale 5...600A)	AMTD-2 P	2CSG213625R4011	5,436,000
<b>Đồng hồ đa năng kỹ thuật số M2M</b>				
	- Đo giá trị 3 pha hoặc 1 pha các thông số: I, U, f, P, Q, S, PF, kWh, KVAh			
	- Đo tổng phần trăm sóng hài (TDH) của dòng và áp			
	- Cấp độ chính xác 0.5% với dòng và áp, Class 1 với Kwh			
	- Màn hình LCD 5 dòng, có thể điều chỉnh độ sáng			
	- Nhiều giao thức truyền thông: Modbus, Profibus, Ethernet, cổng giao tiếp RS485, RJ45			
	Hai ngõ ra số	M2M LV	2CSG299943R4052	13,524,000
	Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU	M2M LV MODBUS	2CSG296992R4052	14,134,000
Hai ngõ ra số + truyền thông Ethernet (RJ45)	M2M ETHERNET	2CSG299903R4052	*	
Hai ngõ ra số + truyền thông Profibus (RS485)	M2M PROFIBUS	2CSG299913R4052	*	
Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU + 2 ngõ ra r-lc	M2M ALARM	2CSG299923R4052	*	
<b>Đồng hồ đa năng kỹ thuật số M2M LV BASIC</b>				
	- Đo giá trị 3 pha hoặc 1 pha các thông số: I, U, f, P, Q, S, PF, kWh, KVAh			
	- Đo tổng phần trăm sóng hài (TDH) của dòng và áp			
	- Cấp độ chính xác 0.5% với dòng và áp, Class 1 với Kwh			
	Màn hình LED			
		M2M Basic	2CNM203002R2001	6,578,000
	Truyền thông Modbus RTU	M2M Basic Modbus	2CNM203001R2001	6,739,000

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB




# Biến dòng đo lường

## Đặc điểm

Nhiệt độ hoạt động: -20...+50 [°C]

Cấp bảo vệ IP30

Tiêu chuẩn: IEC 61010-1

Sản phẩm	Điện áp đm (VAC)	Dòng sơ cấp (A) Ipim	Cấp chính xác	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>CT PRO XT.../5A, kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 20x10mm, cấp 18mm</b>							
	2	40	3	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	929,000	
		50	3	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	929,000	
		60	3	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	929,000	
		80	3	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	929,000	
	3	100	1	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	920,000	
	5	150	1	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101	920,000	
		200	1	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101	971,000	
		250	0.5	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101	971,000	
		300	0.5	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101	971,000	
		400	0.5	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101	1,094,000	
		<b>CT MAX.../5A, kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 40x10mm, cấp 30mm</b>					
		4	300	0.5	CT MAX 300	2CSG225945R1101	1,415,000
5		400	0.5	CT MAX 400	2CSG225955R1101	1,485,000	
6		500	0.5	CT MAX 500	2CSG225965R1101	1,607,000	
10		600	0.5	CT MAX 600	2CSG225975R1101	1,607,000	
10		800	0.5	CT MAX 800	2CSG225985R1101	1,640,000	
10		1000	0.5	CT MAX 1000	2CSG225995R1101	2,022,000	
<b>CT 6.../5A, kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 60x20mm, cấp 50mm</b>							
	6	500	0.5	CT6/500	2CSG421160R1101	2,509,000	
		10	600	0.5	CT6/600	2CSG421170R1101	2,640,000
		800	0.5	CT6/800	2CSG421180R1101	2,640,000	
	20	1000	0.5	CT6/1000	2CSG421190R1101	2,925,000	
		1200	0.5	CT6/1200	2CSG421200R1101	3,055,000	
	30	1500	0.5	CT6/1500	2CSG421220R1101	3,055,000	
		2000	0.5	CT6/2000	2CSG421230R1101	4,470,000	
		2500	0.5	CT6/2500	2CSG421240R1101	4,982,000	
	<b>CT 8.../5A, kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 80x30mm, cấp 2x30mm</b>						
	20	2000	0.5	CT8/2000	2CSG521230R1101	4,443,000	
2500		0.5	CT8/2500	2CSG521240R1101	4,443,000		
3000		0.5	CT8/3000	2CSG521250R1101	5,321,000		
<b>CT 12.../5A, kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 3x120x10mm, cấp 2x50mm</b>							
10	3000	0.5	CT12/3000	2CSG721250R1101	5,667,000		
	15	4000	0.5	CT12/4000	2CSG721260R1101	7,376,000	
	20	5000	0.5	CT12/5000	2CSG721270R1101	9,719,000	
	6000	0.5	CT12/6000	2CSG721280R1101	12,150,000		

# Tủ điện căn hộ Mistral

## Đặc điểm

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng

Sản xuất bằng vật liệu chống cháy, chịu được nhiệt độ tới 650°C

Cấp bảo vệ IP41, cách điện Class II

Tiêu chuẩn: IEC 695-2-1

Sản phẩm	Loại cửa	Số đường	Kích thước BxHxD (mm)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
----------	----------	----------	-----------------------	-------------	-------------


### Tủ điện Mistral 41F màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường

	Cửa xanh trong suốt	4		1SLM004100A1200	456,000
		6		1SLM004100A1201	475,000
		8		1SLM004100A1202	599,000
		12		1SLM004100A1203	739,000
		18		1SLM004100A1204	1,140,000
		24		1SLM004100A1205	1,299,000
		36		1SLM004100A1206	1,828,000
		54		1SLM004100A1209	3,837,000
		72		1SLM004100A1210	5,642,000

### Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41F

	12		1SPE007715F5650	154,000
--	----	--	-----------------	---------

### Tủ điện Mistral 41W màu trắng RAL 9016 - Loại Lắp nổi

	Cửa xanh trong suốt	4		1SPE007717F0100	314,000
		6		1SPE007717F0220	615,000
		8		1SPE007717F0320	974,000
		12		1SPE007717F0420	1,403,000
		18		1SPE007717F0820	1,808,000
		24		1SPE007717F0520	2,249,000
		36		1SPE007717F0920	3,618,000
		54		1SPE007717F1020	5,907,000
		72		1SPE007717F1120	8,663,000

### Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41W

	12		1SPE007715F5650	154,000
--	----	--	-----------------	---------

### Cầu đấu dây cho tủ điện

	5 lỗ loại đường kính 4.5mm		M125310000	
	10 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125320000	
	16 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125330000	
	15 lỗ loại D4.5mm & 6 lỗ loại D5.6		M125340000	
	15 lỗ loại D4.5mm & 9 lỗ loại D5.6		M125350000	

### Giá đỡ cho cầu đấu dây

	Giá đỡ cho tủ loại 8 đường	1SLM004100A1953
	Giá đỡ cho tủ loại 12 đường	1SLM004100A1954
	Giá đỡ cho tủ loại 18 đường	1SLM004100A1955

Hướng dẫn chọn bộ cầu đấu dây cho tủ Mistral

Loại tủ điện	Loại giá đỡ	Cầu đấu dây
8 đường	01 x 1SLM004100A1953	01 x M125310000 + 01 x M125320000
12 đường	01 x 1SLM004100A1954	01 x M125320000 + 01 x M125330000
18 đường	01 x 1SLM004100A1955	01 x M125340000 + 01 x M125350000
24 đường	02 x 1SLM004100A1954	02 x M125320000 + 02 x M125330000



# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

## Đặc điểm









Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm

Dòng định mức: 10A, 16A, 20A

Trọn bộ: màu trắng

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam








Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Công tắc thường</b>			
	Công tắc đơn 1 chiều, 10A	AC101	CBA031A011S1010	132,000
	Công tắc đơn 2 chiều, 10A	AC105	CBA031A021S1010	233,000
	Công tắc đơn 1 chiều, 20A	AC110	CBA031A013S1010	233,000
	Công tắc đơn 2 chiều, 20A	AC112	CBA031A023S1010	233,000
	Công tắc đôi 1 chiều, 10A	AC102	CBA031A031S1019	200,000
	Công tắc đôi 2 chiều, 10A	AC106	CBA031A041R1410	240,000
	Công tắc đôi 1 chiều, 20A	AC114	CBA031A033S1010	218,000
	Công tắc đôi 2 chiều, 20A	AC115	CBA031A043S1010	249,000
	Công tắc ba 1 chiều, 10A	AC103	CBA031A051S1019	291,000
	Công tắc ba 2 chiều, 10A	AC107	CBA031A061R1410	339,000
	Công tắc ba 1 chiều, 16A	AC116	CBA031A052S1010	313,000
	Công tắc ba 2 chiều, 16A	AC121	CBA031A062S1010	358,000
	Công tắc bốn 1 chiều, 10A	AC104	CBA031A191R1410	398,000
	Công tắc bốn 2 chiều, 10A	AC108	CBA031A311R1410	520,000
	Công tắc bốn 1 chiều, 16A	AC117	CBA031A192S1010	414,000
	<b>Công tắc có hiển thị LED</b>			
	Công tắc đơn 1 chiều, 10A	AC161	CBA031A081S1010	223,000
	Công tắc đơn 2 chiều, 10A	AC164	CBA031A101S1010	282,000
	Công tắc đơn 1 chiều, 20A	AC170	CBA031A083S1010	249,000
	Công tắc đơn 2 chiều, 20A	AC172	CBA031A103S1010	279,000
	Công tắc đôi 1 chiều, 10A	AC162	CBA031A121S1010	309,000
	Công tắc đôi 2 chiều, 10A	AC165	CBA031A141S1010	367,000
	Công tắc đôi 1 chiều, 20A	AC173	CBA031A123S1010	358,000
	Công tắc đôi 2 chiều, 20A	AC174	CBA031A143S1010	422,000
	Công tắc ba 1 chiều, 10A	AC163	CBA031A161S1010	468,000
	Công tắc ba 2 chiều, 10A	AC166	CBA031A181S1010	554,000
	Công tắc ba 2 chiều, 16A	AC175	CBA031A182S1010	554,000
	Công tắc đơn 1 chiều, 2P 20A, dùng cho máy nước nóng	AC171WH	CBA031A293R9410	480,000

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

## Đặc điểm

Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm  
Dòng định mức: 10A, 16A, 20A  
Trọn bộ: màu trắng

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884  
Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam







Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Ổ cắm đơn</b>			
	Ổ cắm đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC208	CBA032A166R1320	416,000
	Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC224	CBA032A176S1020	321,000
	Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC229	CBA032A186S1020	353,000
	<b>Ổ cắm đôi</b>			
	Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC230	CBA032A226S1020	701,000
	Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC227	CBA032A216R1320	627,000
	Ổ cắm đôi 10A	AC212	CBA032A081R1310	221,000
	<b>Ổ cắm công tắc</b>			
	Ổ cắm công tắc đôi 10A	AC222	CBA032A071S1010	368,000
	Ổ cắm công tắc đôi 10A, có đèn neon	AC234	CBA032A121S1010	443,000
	<b>Ổ cắm đa dụng</b>			
	Ổ cắm đa dụng 13A, có bảo vệ chống sét	AC290	CBA032A141S1010	743,000
	Ổ cắm đa dụng 13A	AC291	CBA032A251S1010	277,000
	Ổ cắm đa dụng 13A, kết hợp nguồn USB	AC293	CBA032A322R1010	2,037,000
	<b>Ổ cắm điện thoại</b>			
	Ổ cắm điện thoại đơn, 4 dây	AC321	CBA033A040R1410	443,000
	Ổ cắm điện thoại đôi, 4 dây	AC322	CBA033A050R4010	718,000
	Ổ cắm điện thoại đơn có bảo vệ chống sét	AC326	CBA033A120R1310	627,000
	<b>Ổ cắm data</b>			
	Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45 cat.5e	AC331	CBA033A010S1010	654,000
	Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45, cat.6	AC333	CBA033A030S1010	1,202,000
	Ổ cắm data đôi, 8 dây, RJ45, cat.5e	AC332	CBA033A020S1010	1,177,000
	<b>Ổ cắm TV</b>			
	Ổ cắm TV đơn (Cáp đồng trục)	AC301	CBA033A070S1019	265,000
	Ổ cắm TV đơn (Kỹ thuật số)	AC303	CBA033A080R1410	510,000
	Ổ cắm TV & FM	AC312	CBA033A100R1310	627,000
	Ổ cắm TV & Tel	AC324	CBA033A110S1010	671,000
	<b>Ổ cắm dao cạo râu</b>			
	Ổ cắm dao cạo râu	AC401	CBA034A010S1010	2,221,000

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

## Đặc điểm

Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm  
Dòng định mức: 10A, 16A, 20A  
Trọn bộ: màu trắng

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884  
Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Bộ điều khiển nhiệt độ</b>			
	Bộ điều khiển nhiệt độ ( màu trắng )	AC417	CBA034A100R1410	4,943,000
	Công tắc khẩn cấp ( màu trắng )	AC419	CBA034A110R1310	478,000
	<b>Bộ điều chỉnh tốc độ quạt</b>			
	Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W ( màu trắng )	AC413	CBA034A060S1010	645,000
	Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W ( màu bạc )	AC413-S	CBA034A060S2010	774,000
	Bộ điều khiển quạt 500VA ( màu trắng )	AC422	CBA034A320S1010	833,000
	Bộ điều khiển quạt 500VA ( màu bạc )	AC422-S	CBA034A320S2010	999,000
	<b>Bộ điều chỉnh độ sáng đèn</b>			
	Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) ( màu trắng )	AC412	CBA034A050R1410	1,308,000
	Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) ( màu bạc )	AC412-S	CBA034A050S2010	1,570,000

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

## Đặc điểm

Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm

Dòng định mức: 10A, 16A, 20A

Trọn bộ: màu trắng

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Ổ cắm chìa khóa 20A	AC402	CBA034A020S1019	2,713,000
	Nút nhấn chuông 10A	AC429	CBA034A121R1410	187,000
	Nút nhấn chuông 10A, "Do Not Disturb", có hiển thị	AC403-001	CBA034A141S1010	1,624,000
	Nút nhấn chuông 10A, "Do Not Disturb" & "Please Clean Room", có hiển thị	AC403-002	CBA034A151S1010	1,710,000
	Đèn ngủ 5-10W, 230VAC	AC406	CBA034A250S1010	950,000
	Mặt che tròn mặt đơn	AC504	CBA035A040S1010	102,000
	Mặt che tròn mặt đôi	AC505	CBA035A130S1010	216,000
	Khung viền mặt đôi	AC5201	CBA035A120S1010	61,000
	Khung viền mặt ba	AC5103	CBA035A230R1410	83,000
	Khung viền mặt bốn	AC5104	CBA035A240R1410	133,000
	Hộp box kim loại đơn	AC541	CBA035A360S2010	121,000
	Hộp box kim loại đôi	AC542	CBA035A370S2010	139,000

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

## Đặc điểm

Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm

Dòng định mức: 10A, 16A, 20A

Trọn bộ: Màu trắng

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam





Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Màu trắng	Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC537	CBA035A060S3010	3,112,000
	Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC537-S	CBA035A060S2010	3,735,000
Màu trắng	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC538	CBA035A070S3010	3,293,000
	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC538-S	CBA035A070S2010	3,952,000
	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC527	CBA035A290S3010	2,731,000
	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC527-S	CBA035A290S2010	3,278,000
Màu bạc	Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC536	CBA035A080S3010	3,233,000
	Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC536-S	CBA035A080S2010	3,880,000
Màu bạc	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC523	CBA035A136S3020	2,876,000
	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC523-S	CBA035A136S2020	3,451,000
Màu bạc	Ổ cắm đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng đồng thau)	AC529	CBA035A340S3010	2,377,000
	Ổ cắm đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng đồng thau)	AC529	CBA035A340S3010	2,377,000
Màu bạc	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng nhôm)	AC529-S	CBA035A340S2010	2,854,000
	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng nhôm)	AC529-S	CBA035A340S2010	2,854,000

# Công tắc, Ổ cắm chống nước

## Đặc điểm

Cấp độ bảo vệ: IP66  
Dòng định mức: 10A, 16A, 20A  
Số cực: 2P, 4P

Điện áp hoạt động: 240VAC  
Theo tiêu chuẩn IEC 60947-3 & BS EN 60947-3

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Cầu dao cách ly chống nước</b>				
 WSW102	Cầu dao cách ly chống nước 2P-20A	WSD220	GJF6110120R0500	691,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-32A	WSD232	GJF6110132R0500	832,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-45A	WSD245	GJF6110145R0300	1,111,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-63A	WSD263	GJF6110163R0300	1,212,000
 WSO13	Cầu dao cách ly chống nước 4P-20A	WSD420	GJF6110220R0300	1,071,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-32A	WSD432	GJF6110232R0300	1,141,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-45A	WSD445	GJF6110245R0300	1,370,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-63A	WSD463	GJF6110263R0300	1,662,000
<b>Cầu dao chống nước</b>				
 WSO123	Cầu dao chống nước 1 gang, 1 way - 10A	WSW101	GJF6110510R0100	641,000
	Cầu dao chống nước 1 gang, 2 way - 20A	WSW102	GJF6110610R0100	721,000
	Cầu dao chống nước 1 gang, 1 way - 20A	WSW114	GJF6110122R0100	800,000
<b>Ổ cắm chống nước</b>				
 WSO113	Cầu dao chống nước 13A	WSO123	GJF6120113R0100	1,088,000
	Ổ cắm công tắc chống nước 13A	WSO113	GJF6120213R0100	1,607,000
	Ổ cắm công tắc chống nước 15A	WSO215	GJF6120215R0100	1,731,000
<b>Mặt che ổ cắm chống nước IP5</b>				
WSO113	Ổ cắm công tắc chống nước 13A	CWP100	GJF5565200R0100	295,000




# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Phích cắm di động</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BP6	2CMA102145R1000	160,000
				32	232BP6	2CMA102204R1000	236,000
				63	263P6	2CMA166742R1000	1,371,000
	3P+E	380...415	16	316BP6	2CMA102164R1000	181,000	
			32	332BP6	2CMA102223R1000	247,000	
			63	363P6	2CMA166752R1000	1,419,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BP6	2CMA102183R1000	205,000	
			32	432BP6	2CMA102242R1000	272,000	
			63	463P6	2CMA166764R1000	1,526,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BP6W	2CMA102155R1000	325,000
				32	232BP6W	2CMA102214R1000	459,000
				63	263P6W	2CMA166776R1000	1,920,000
				125	2125P6W	2CMA166810R1000	5,907,000
	3P+E	380...415	16	316BP6W	2CMA102174R1000	362,000	
			32	332BP6W	2CMA102233R1000	508,000	
			63	363P6W	2CMA166786R1000	1,985,000	
			125	3125P6W	2CMA166816R1000	6,104,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BP6W	2CMA102194R1000	428,000	
			32	432BP6W	2CMA102253R1000	551,000	
			63	463P6W	2CMA166798R1000	2,133,000	
			125	4125P6W	2CMA166828R1000	6,566,000	
<b>Ổ cắm nối di động</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BC6	2CMA102146R1000	205,000
				32	232BC6	2CMA102205R1000	303,000
				63	263C6	2CMA166840R1000	1,851,000
	3P+E	380...415	16	316BC6	2CMA102165R1000	239,000	
			32	332BC6	2CMA102224R1000	325,000	
			63	363C6	2CMA166850R1000	1,913,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BC6	2CMA102184R1000	272,000	
			32	432BC6	2CMA102243R1000	333,000	
			63	463C6	2CMA166862R1000	2,057,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BC6W	2CMA102156R1000	428,000
				32	232BC6W	2CMA102215R1000	575,000
				63	263C6W	2CMA166874R1000	2,593,000
				125	2125C6W	2CMA166918R1000	7,975,000
	3P+E	380...415	16	316BC6W	2CMA102175R1000	524,000	
			32	332BC6W	2CMA102234R1000	621,000	
			63	363C6W	2CMA166894R1000	2,679,000	
			125	3125C6W	2CMA166924R1000	8,242,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BC6W	2CMA102195R1000	546,000	
			32	432BC6W	2CMA102254R1000	663,000	
			63	463C6W	2CMA166906R1000	2,881,000	
			125	4125C6W	2CMA166936R1000	8,861,000	






# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Ổ cắm tích hợp khóa liên động, kiểu lắp dọc</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MVS6	2CMA167646R1000	5,352,000
				32	Ind. P&S#232MVS6	2CMA167692R1000	6,155,000
	3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MVS6	2CMA167654R1000	5,531,000	
			32	Ind. P&S#332MVS6	2CMA167700R1000	6,359,000	
	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MVS6	2CMA167663R1000	5,947,000	
			32	Ind. P&S#432MVS6	2CMA167709R1000	6,837,000	
IP67	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MVS6W	2CMA167824R1000	5,886,000	
			32	Ind. P&S#232MVS6W	2CMA167871R1000	6,770,000	
	3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MVS6W	2CMA167832R1000	6,082,000	
			32	Ind. P&S#332MVS6W	2CMA167879R1000	6,995,000	
	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MVS6W	2CMA167842R1000	6,541,000	
			32	Ind. P&S#432MVS6W	2CMA167888R1000	7,522,000	
<b>Ổ cắm tích hợp khóa liên động, kiểu lắp ngang</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MHS6	2CMA167623R1000	5,352,000
				32	Ind. P&S#232MHS6	2CMA167669R1000	6,155,000
				63	Ind. P&S#263MHS6	2CMA167715R1000	10,703,000
		3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MHS6	2CMA167631R1000	5,531,000
				32	Ind. P&S#332MHS6	2CMA167677R1000	6,359,000
				63	Ind. P&S#363MHS6	2CMA167721R1000	11,059,000
	IP67	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MHS6	2CMA167640R1000	5,947,000
				32	Ind. P&S#432MHS6	2CMA167686R1000	6,837,000
				63	Ind. P&S#463MHS6	2CMA167727R1000	11,892,000
		2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MHS6W	2CMA167801R1000	5,886,000
				32	Ind. P&S#232MHS6W	2CMA167848R1000	6,770,000
				63	Ind. P&S#363MHS6W	2CMA167899R1000	12,718,000
	3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MHS6W	2CMA167809R1000	6,082,000	
			32	Ind. P&S#332MHS6W	2CMA167856R1000	6,995,000	
			63	Ind. P&S#363MHS6W	2CMA167899R1000	12,718,000	
	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MHS11W	2CMA167821R1000	6,541,000	
			32	Ind. P&S#432MHS11W	2CMA167868R1000	7,522,000	
			63	Ind. P&S#463MHS11W	2CMA167908R1000	13,675,000	

\* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi có yêu cầu điện áp khác

# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
<b>Ổ cắm gắn nổi</b>								
	IP44	2P+E	200...250	16	216BRS6	2CMA102150R1000	205,000	
				32	232BRS6	2CMA102209R1000	303,000	
				63	263RS6	2CMA167476R1000	2,194,000	
	3P+E	380...415	16	316BRS6	2CMA102169R1000	239,000		
			32	332BRS6	2CMA102228R1000	325,000		
			63	363RS6	2CMA167498R1000	2,268,000		
	3P+N+E	346...415	16	416BRS6	2CMA102188R1000	272,000		
			32	432BRS6	2CMA102247R1000	333,000		
			63	463RS6	2CMA167484R1000	2,437,000		
	IP67	2P+E	200...250	16	216BRS6W	2CMA102159R1000	668,000	
				32	232BRS6W	2CMA102218R1000	761,000	
				63	263RS6W	2CMA167306R1000	3,073,000	
	3P+E	380...415	125	2125RS4W	2CMA167244R1000	11,342,000		
			16	316BRS6W	2CMA102178R1000	696,000		
			32	332BRS6W	2CMA102237R1000	826,000		
	3P+N+E	346...415	63	363RS6W	2CMA167316R1000	3,174,000		
			125	3125RS6W	2CMA167252R1000	9,767,000		
			16	416BRS6W	2CMA102199R1000	761,000		
					32	432BRS6W	2CMA102257R1000	851,000
					63	463RS6W	2CMA167328R1000	3,414,000
					125	4125RS6W	2CMA167264R1000	10,502,000
<b>Ổ cắm gắn âm dạng thùng</b>								
	IP44	2P+E	200...250	16	216BR6	2CMA102148R1000	219,000	
				32	232BR6	2CMA102207R1000	303,000	
				63	263RU6	2CMA167510R1000	1,920,000	
	3P+E	380...415	16	316BR6	2CMA102167R1000	239,000		
			32	332BR6	2CMA102226R1000	325,000		
			63	363RU6	2CMA167520R1000	1,985,000		
	3P+N+E	346...415	16	416BR6	2CMA102186R1000	280,000		
			32	432BR6	2CMA102245R1000	345,000		
			63	463RU6	2CMA167532R1000	2,133,000		
	IP67	2P+E	200...250	16	216BR6W	2CMA102157R1000	420,000	
				32	232BR6W	2CMA102216R1000	521,000	
				63	263RU6W	2CMA167374R1000	2,689,000	
	3P+E	380...415	125	2125RU6W	2CMA167133R1000	8,273,000		
			16	316BR6W	2CMA102176R1000	495,000		
			32	332BR6W	2CMA102235R1000	594,000		
	3P+N+E	346...415	63	363RU6W	2CMA167384R1000	2,777,000		
			125	3125RU6W	2CMA167136R1000	8,549,000		
			16	416BR6W	2CMA102197R1000	519,000		
					32	432BR6W	2CMA102255R1000	628,000
					63	463RU6W	2CMA167396R1000	2,987,000
					125	4125RU6W	2CMA167142R1000	9,190,000





# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2






Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Ổ cắm gắn âm dạng nghiêng</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BRA6	2CMA102149R1000	231,000
				32	232BRA6	2CMA102208R1000	311,000
				63	263RAU6	2CMA167408R1000	1,920,000
	3P+E	380...415	16	316BRA6	2CMA102168R1000	258,000	
			32	332BRA6	2CMA102227R1000	343,000	
			63	63RAU6	2CMA167418R1000	1,985,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRA6	2CMA102187R1000	280,000	
			32	432BRA6	2CMA102246R1000	362,000	
			63	463RAU6	2CMA167430R1000	2,133,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BRA6W	2CMA102158R1000	420,000
				32	232BRA6W	2CMA102217R1000	521,000
				63	263RAU6W	2CMA167442R1000	2,689,000
	3P+E	380...415	16	316BRA6W	2CMA102177R1000	495,000	
			32	332BRA6W	2CMA102236R1000	594,000	
			63	363RAU6W	2CMA167452R1000	2,777,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRA6W	2CMA102198R1000	519,000	
			32	432BRA6W	2CMA102256R1000	628,000	
			63	463RAU6W	2CMA167464R1000	2,987,000	
<b>Phích nối 3 ngã: 1 phích cắm và 3 ổ cắm</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216T6	2CMA168121R1000	4,295,000
		3P+E	380...415		Ind. P&S#316T6	2CMA168122R1000	4,591,000
		3P+N+E	380...415		Ind. P&S#416T6	2CMA168124R1000	4,887,000
<b>Bộ nối điện tại công trường: 1 phích cắm và 1 ổ cắm</b>							
	IP44	3P+N+E	380...415	16	Ind. P&S#416A6	2CMA168127R1000	5,230,000
		3P+N+E	380...415	32	Ind. P&S#432A6	2CMA168128R1000	8,291,000

\* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi có yêu cầu điện áp khác

# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Được thiết kế đáp ứng những yêu cầu chuyên biệt

Sản phẩm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Dòng sản phẩm tủ ổ cắm</b>		
	- Thiết kế dạng module, có thể tùy chỉnh cấu hình theo yêu cầu - Vỏ tủ bằng nhựa hoặc kim loại - Dòng định mức: 16, 32 và 63A - Cấp độ bảo vệ: IP44 - Thiết bị bảo vệ đóng cắt đi kèm (cầu dao, MCB, RCCB)	*	*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng trong môi trường chống cháy nổ</b>		
	- Dùng trong phân vùng bảo vệ (zone): 1, 2, 21, 22 - Dòng định mức 16, 32 và 63A - Dòng sản phẩm bao gồm phích cắm và ổ cắm tích hợp công tắc	*	*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm công suất lớn</b>		
	- Thiết kế chuyên dùng cho ứng dụng cần công suất lớn - Dòng sản phẩm bao gồm ổ cắm, phích cắm, phích cắm tích hợp khóa liên động cơ khí, contactor, máy cắt dạng khối - Dòng định mức: 250 và 400A - Điện áp định mức: lên đến 1000V - Cấp độ bảo vệ: IP54, IP55, IP67	*	*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng trong các sự kiện giải trí</b>		
	- Được sơn màu đen để phù hợp sử dụng trong các sự kiện giải trí như: hòa nhạc, chiếu phim, ... - Dòng sản phẩm bao gồm ổ cắm, phích cắm, tủ ổ cắm (thiết kế theo yêu cầu) - Dòng định mức: 16 và 32A - Cấp độ bảo vệ IP44	*	*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng cho ứng dụng sử dụng điện áp thấp (ELV)</b>		
	- Thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60309 - Điện áp định mức: lên đến 50V (DC/AC) - Dòng định mức 16, 32A - Cấp độ bảo vệ: IP67	*	*

\* Vui lòng liên hệ ABB











# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Bộ nguồn (Power Supply)

Thiết bị giao tiếp (System components and interface)

Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Bộ nguồn (Power Supplies)</b>				
	Bộ nguồn 160mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.160.1.1 PowerSupply,160mA	2CDG110144R0011	*
	Bộ nguồn 320mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.320.1.1 PowerSupply,320mA	2CDG110166R0011	*
	Bộ nguồn 640mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.640.3.1 PowerSupply,640mA	2CDG110167R0011	*
<b>Thiết bị giao tiếp (System Components and Interface)</b>				
	Bộ ghép nối mở rộng mạng EIB, MDRC Sử dụng để mở rộng mạng EIB (> N x 64 thiết bị; N =1, 2,3,...12), 1mW.	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	*
	Bộ giao tiếp IP, MDRC Kết nối mạng EIB với mạng máy tính IP Có thể được dùng như là Line Coupler	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	*
	Bộ ghép nối vào mạng EIB, FM Kết nối nút nhấn, bộ cảm biến chuyển động, bộ điều chỉnh nhiệt độ phòng, RS232, bộ giao tiếp hồng ngoại vào mạng EIB	Bus coupler, FM	2CKA006120A0075	*
<b>Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)</b>				
	Thiết bị chuẩn đoán, 2 cực, MDRC Kiểm tra chức năng của đường truyền, điện áp mạng, mất nguồn, giao tiếp tín hiệu	DSMS 1.1	2CDG110060R0011	*
	Cổng truyền thông USB giữa PC và I-bus EIB. Đèn hiển thị trạng thái truyền dữ liệu với đèn LED Được sử dụng khi lập trình, cấu hình từ ETS3 V1.1	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	*
	Đầu nối thiết bị vào mạng ABB I-bus EIB	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	*
	Thiết bị bảo vệ chống sét cho mạng ABB I-bus EIB	US/E 1	GHQ6310009R0001	*










(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Ngõ vào (Inputs)

Ngõ ra (Outputs)







Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Ngõ vào (Inputs)</b>				
	Ngõ vào nhị phân, 4-fold, 230V, MDRC đa tín hiệu 23VAC lên mạng ABB I-bus EIB, có 4 ngõ vào độc lập	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	*
	Ngõ vào nhị phân, 8-fold, 230V, MDRC có hiển thị LED	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	*
	Ngõ vào tương tự, 4-fold, MDRC 4 kênh có thể lập trình để nhận tín hiệu 0-1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4-20mA	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	*
<b>Ngõ ra (Outputs)</b>				
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 6A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 2mW	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 6A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 16A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 10A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 12-fold, 6A, MDRC có 12 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 12 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 6mW.	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 16A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW. Phù hợp với tải điện dung	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Điều khiển ánh sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination &amp; light sensors)</b>				
	Bộ điều chỉnh (dim)/đóng mở/điều khiển 2-fold, 16A, MDRC. Cho phép đóng mở và điều chỉnh nhóm đèn có sử dụng ballasts điện tử thông qua mạng ABB I-bus EIBS Kết hợp với cảm biến LF/U 1.2, thiết bị có thể sử dụng như bộ điều khiển độ sáng 2-fold. 4MW	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	*
	Cảm biến ánh sáng, FM Sử dụng để đo cường độ sáng. Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều chỉnh cường độ sáng phù hợp với ứng dụng	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	*
	Bộ điều chỉnh phổ biến, 2-fold, 300VA, MDRC đóng mở và điều chỉnh đèn nung sáng, hay đèn halogen 230VAC Sử dụng đầy tải ở 45°C, 500VA khi sử dụng duy nhất 1 kênh Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều khiển cường độ sáng 4MW	UD/S 2.300.1	2CDG110074R0011	*
	Bộ điều khiển EIB sử dụng cho bộ điều chỉnh độ sáng, 4-fold, 4x315W, MDRC	Uni Dim Actuator 4x600W/VA	2CKA006197A0039	*
	Cảm biến ánh sáng, MDRC Điều khiển đèn và các tải khác thông qua rơ-le, tùy thuộc cường độ sáng ban ngày Có thể dùng bật sáng khi trời gần tối (twilight switch) 1...10lux hoặc bộ cảm nhận độ sáng (light level switch) 100...20,000lux	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	*
	Cảm biến sự hiện diện của người, FM Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB (BCU inside) Đóng mở 2 kênh chiếu sáng và 1 kênh cho HVAC, điều khiển ánh sáng không đổi hoặc dùng để giám sát khu vực (nếu lắp ở độ cao 2,5m) có đường kính 8m, điều khiển độ sáng 5-1000lux. Cát (tải chiếu sáng) có trì hoãn 10s đến 30min. Cát (tải HVAC) có trì hoãn 1min-60min	Wg Presence tech KNX	2CKA006132A0295	*
	Để dùng để lắp bộ cảm biến 6131-74-101-500	Mounting Box, Presence tech	2CKA006899A0282	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB









# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

Điều khiển lạnh (cooling control)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination &amp; light sensors)</b>				
	Cảm biến chuyển động, vật thể, FM Sử dụng 6120U-102-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Watchdog Sensor)	6122/01-84-500	2CKA006132A0250	*
<b>Điều khiển lạnh (Cooling control)</b>				
	Rơ-le điều khiển đóng cắt, 4-fold, MDRC Có 4 kênh điều khiển hệ lạnh thông qua bộ điều khiển van nhiệt, điện áp điều khiển 24V hoặc 230VAC/DC	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	*
	Khởi động nhiệt có màn hình hiển thị LCD, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6138/11-84-500-101	2CKA006138A0003	*
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 3-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/38-24G-500	2CKA006320A0024	*
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 5-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/58-24G-500	2CKA006320A0044	*
	Khởi động nhiệt, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	*


(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)

Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
	<b>Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)</b>				
	Bộ ứng dụng, MDRC Phần mềm ứng dụng ETS sẽ nạp chương trình ứng dụng vào AB/S 1.1 để thực hiện các chức năng yêu cầu của điều khiển thông minh, như hoạt động luận lý, điều khiển trễ, điều khiển theo thời gian ngày, tuần, 2MW	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	*	
	Bộ logic, MDRC Thực hiện các tác vụ điều khiển khác nhau, có thể thực hiện đồng thời ba chức năng. Chức năng bao gồm: cổng logic, bộ lọc, điều khiển trễ, toán hạng nhân, nhận dạng tín hiệu min/max, toán hạng so sánh, giám sát trình phối cảnh	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	*	
	Mô-đun ứng dụng về thời gian, MDRC Mô-đun chuyên về các ứng dụng về thời gian (năm, tháng, tuần..)	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	*	
	Điều khiển thời gian, 8 kênh, MDRC Điều khiển theo thời gian ngày, tuần, năm các tải thông qua ABB I-bus EIB Thời gian và ngày được gửi đến các thiết bị ABB I-bus EIB để đồng bộ Mỗi kênh điều khiển 1 nhóm tải hoặc gửi giá trị độ sáng đến bộ điều chỉnh	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	*	
	Bộ lập trình	PS/E 2.1	2CDG120042R0011	*	
		PK/E 2.1	2CDG120043R0011	*	





# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Vận hành (Operation)

Quản lý năng lượng (Energy management)





Phần mềm

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Vận hành (Operation)</b>				
	Phím bấm thông minh 1/2 phím, tích hợp BCU	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	*
	Phím bấm thông minh 2/4 phím, tích hợp BCU	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	*
	Phím bấm thông minh 4/8 phím, tích hợp BCU	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	*
<b>Quản lý năng lượng (Energy Management)</b>				
	Bộ kết nối với công tơ	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	*
<b>Phần mềm (Software)</b>				

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Màn hình hiển thị

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Hiển thị</b>			
	<b>Màn hình cảm ứng Busch-SmartTouch 7"</b>			
	- Kích thước: 7 Inches khả trình			
	- Độ phân giải: 1024 x 600pixel			
	- Đóng/cắt và chỉnh độ sáng đèn, điều khiển rèm cửa, chỉnh màu đèn LED			
	- Điều khiển bằng giọng nói			
	- Quản lí các hoạt cảnh, logic, điều khiển thời gian			
	- Cảnh báo và báo lỗi			
	- Bao gồm 16 trang chức năng			
	- Cho phép kết hợp với hệ thống chuông cửa có hình của ABB			
Màu trắng		SmartTouch 7 -811	2CKA006136A0205	*
Màu đen		SmartTouch 7 -825	2CKA006136A0206	*
	<b>Để màn hình cảm ứng 7"</b>			
	Để lắp nổi cho màn hình cảm ứng màu trắng	Adapter frame -811	2CKA006136A0209	*
	Để lắp nổi cho màn hình cảm ứng màu đen	Adapter frame -825	2CKA006136A0210	*
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Adapter frame -811	2CKA006136A0209	*
	<b>Màn hình cảm ứng Bush-Comfort Touch 9</b>			
- Bảng điều khiển 9 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà				
- Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...)				
- Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian...				
- Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận				
- Giám sát hệ thống an ninh, an toàn				
- Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin				
- Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)				
- Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng trên hệ điều hành IOS/Android V.4.0				
Màu trắng		ComfortPanel 9"-811	2CKA008136A0024	*
Màu đen		ComfortTouch 9"-825	2CKA008136A0026	*
	<b>Màn hình cảm ứng Bush-Comfort Touch 12.1</b>			
	- Bảng điều khiển 12.1 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà			
	- Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...)			
	- Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian...			
	- Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận			
- Giám sát hệ thống an ninh, an toàn				
- Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin				
- Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)				
- Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng				
Màu trắng		ComfortPanel 12"-811	2CKA008136A0028	*
Màu đen		ComfortPanel 12"-825	2CKA008136A0030	*
	<b>Để màn hình cảm ứng 9" &amp; 12"</b>			
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Mounting box FM	2CKA008136A0032	*
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Mounting box for touchpanels	2CKA006136A0124	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB








# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Camera chuông cửa màu, loại mini dùng cho villa (Mini outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>- Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>- Thiết kế nhỏ gọn, có thể lắp nổi hoặc âm tường</li> <li>- Tích hợp 01 hay 02 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID</li> <li>- Phím bấm thứ 02 có thể dùng để lập trình bật/tắt đèn hay gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể kết nối đến 02 khóa</li> <li>- Kích thước: 168 x 99 x 26 mm (loại lắp nổi) 180 x 105 x 43 mm (loại âm tường)</li> </ul>			
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0018	M21312P1-A	*
	Loại tích hợp 02 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0019	M21312P2-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, lắp nổi, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0041	M21311P1-A	*
	Loại tích hợp 02 nút nhấn, lắp nổi, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0017	M21311P2-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, lắp âm, kèm đế lắp âm	2TMA210010A0039	M21362P1-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp âm	2TMA210010A0040	M21362P2-A	*
	<b>Camera chuông cửa màu dùng cho villa (Outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>- Camera có góc quan sát lớn H 86°, V 67°, D 104°, tích hợp đèn hồng ngoại, chống động sương</li> <li>- Tích hợp hàng phím bấm 1/2</li> <li>- Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>- Có thể lắp âm tường hoặc nổi (đặt thêm phụ kiện đầu nổi)</li> <li>- Kích thước: 201 x 125 x 43 mm</li> </ul>	2TMA070010A0024	M21351P1-A	*
	<b>Camera chuông cửa màu, loại dùng cho chung cư (Outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>- Camera có góc quan sát lớn H 86°, V 67°, D 104°, tích hợp đèn hồng ngoại, chống động sương</li> <li>- Tích hợp bàn phím bấm</li> <li>- Tích hợp đầu đọc thẻ IC hoặc ID</li> <li>- Tích hợp module hiển thị bằng màn hình LCD</li> <li>- Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>- Có thể lắp âm tường hoặc nổi (đặt thêm phụ kiện đầu nổi)</li> <li>- Kích thước: 345 x 125 x 50 mm</li> </ul>			
	Loại dùng thẻ từ ID	2TMA070010A0021	M21351K-A	*
	Loại dùng thẻ từ IC	2TMA070010A0015	M21352K-A	*




# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" Basic (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 154 x 134 x 23 mm</li> </ul>			
	Màu trắng	2TMA070020W0060	M22341-W	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính	2TMA070020W0061	M22343-W	*
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Tự động lưu trữ 02 ảnh của khách thực hiện cuộc gọi đến khi chủ nhà đi vắng</li> <li>- Lưu được 50 ảnh</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 137 x 155 x 24 mm</li> </ul>			
	Màu trắng	2TMA070020W0047	M22311-W	*
	Màu đen	2TMA070020B0032	M22311-B	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính	2TMA070020W0058	M22313-W	*
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" (indoor Station ), kèm tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Tự động lưu trữ 02 ảnh của khách thực hiện cuộc gọi đến khi chủ nhà đi vắng</li> <li>- Lưu được 50 ảnh</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 137 x 155 x 24 mm</li> </ul>			
	Màu trắng	2TMA070020W0046	M22302-W	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính	2TMA070020W0056	M22303-W	*



# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Màn hình trong nhà 7" (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 7"</li> <li>- 6 phím chức năng</li> <li>- Tự động lưu trữ 03 ảnh của khách và phát lời nhắn khi có khách thực hiện cuộc gọi lúc chủ nhà đi vắng</li> <li>- Số lượng ảnh lưu trữ phụ thuộc vào dung lượng thẻ nhớ SD (thẻ từ không bao gồm)</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Lắp đặt nổi hoặc trên giá đỡ</li> <li>- Kích thước: 155 x 218 x 29 mm</li> </ul>			
	Màu trắng, phím bấm cảm ứng	2TMA070020W0059	M22331-W	*
	Màu đen, phím bấm cảm ứng	2TMA070020B0033	M22331-B	*
	Màu trắng, phím bấm thường	2TMA210050W0025	83220 AP-624-500-01	*
	Màu đen, phím bấm thường	2TMA210050B0007	83220 AP-681-500-01	*
	Màu bạc, phím bấm thường	2TMA210050S0005	83220 AP-683-500-01	*
	<b>Màn hình trạm bảo vệ (guard unit ), kèm tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng</li> <li>- Cho phép cài đặt chế độ chặn an ninh</li> <li>- Thực hiện chức năng giám sát thông qua camera chuông cửa hoặc camera analog tích hợp thêm</li> <li>- Có chức năng xem lại tin nhắn cảnh báo và cuộc gọi nhớ</li> <li>- Kích thước: 144 x 198 x 45 mm.</li> </ul>	2TMA070030W0007	M2303	












# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Thiết bị hệ thống (System Devices)</b>				
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 1.2A (System controller)	M2300	2TMA070080W0011	*
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 0.65A (Mini system controller)	M2301	2TMA070080W0012	*
	Bộ truyền thông và khuếch đại tín hiệu (Gateway)	M2302	2TMA070060W0006	*
	Bộ chia camera cửa (Outdoor distributor)	83325/2-500	2TMA020070N0011	*
	Bộ chia màn hình (Indoor distributor)	M2304	2TMA070070B0006	*
	Bộ chấp hành relay contact (Switch Actuator)	M2305	2TMA070150B0006	*
<b>Thiết bị mở rộng (Extension Devices)</b>				
	Thiết bị kết nối smartphone (IP gateway)	83342-500	2TMA020060H0008	*
	Thiết bị kết nối thang máy (Lift adapter)	M2306	2TMA070100N0001	*
	Bộ relay (16 relays) kết nối thang máy (Lift relay)	M2307	2TMA070150N0044	*






# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực





Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Phụ kiện (Accessories)</b>				
	Box âm hợp kim nhôm 2 mô-đun Kích thước: 199x124x46mm	41022F	2TMA070130N0177	*
	Box âm hợp kim nhôm 3 mô-đun Kích thước: 272x124x46mm	41023F	2TMA070130N0178	*
	Box âm hợp kim nhôm 4 mô-đun Kích thước: 345x124x46mm	41024F	2TMA070130N0179	*
	Box dùng cho màn hình			
	Box âm đơn dạng tròn Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	0471-0-0045		*
	Box âm đơn dạng vuông 75x75 Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	AC541	CBA035A360S2010	*
	Giá đỡ kim loại dạng desktop	42311D	2TMA070130N0189	*
	<b>Thẻ từ (ID/IC Card)</b>			
	Cover chống mưa (Rain hood) 2 mô-đun Kích thước: 201x131x70mm	51022RH	2TMA070130N0183	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 3 mô-đun Kích thước: 274x131x70mm	51023RH	2TMA070130N0184	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 4 mô-đun Kích thước: 347x131x70mm	51024RH	2TMA070130N0185	*
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021F-L	2TMA070180L0001	*
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021B	2TMA070180N0002	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-Y	2TMA070180Y0001	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-R	2TMA070180R0001	*

# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome IP

## Đặc điểm

Sử dụng công nghệ IP

Không giới hạn khoảng cách kết nối, số lượng thiết bị trong hệ thống










Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho vila, nhà đơn lẻ(Outdoor Station )</b>				
	- Vỏ bằng nhôm			
	- Camera có độ phân giải 1M pixel, góc quan sát 130°			
	- Tích hợp đầu đọc thẻ từ ID (64 thẻ)			
	- Hỗ trợ kết nối hệ thống giám sát ra vào			
- Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)				
- Kích thước: 180 x 105 x 43 mm (lắp âm)				
	180 x 105 x 43 mm (lắp nổi)			
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp nổi	2TMA110010A0001	H81312P1-A	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp nổi	2TMA110010A0002	H81312P2-A	*
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp âm	2TMA110010A0003	H81362P1-A	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp âm	2TMA110010A0004	H81362P2-A	*
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho vila, nhà đơn lẻ(Outdoor Station )</b>				
	- Vỏ bằng thép không gỉ			
	- Camera có độ phân giải 0.3M pixel, góc quan sát 130°			
	- Tích hợp đầu đọc thẻ từ NFC/IC			
	- Hỗ trợ kết nối hệ thống giám sát ra vào			
- Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)				
- Kích thước: 247 x 135 x 49 mm (lắp âm)				
	Loại 01 nút bấm	2TMA100010X0003	H81371P1-S	*
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ NFC/IC	2TMA100010X0004	H81372P1-S	*
	Loại 02 nút bấm	2TMA100010X0005	H81371P2-S	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ NFC/IC	2TMA100010X0006	H81372P2-S	*
<b>Camera chuông cửa màu loại mini dùng cho vila, nhà đơn lẻ(Outdoor Station )</b>				
	- Độ phân giải camera: 0.3M pixel			
	- Góc quan sát camera: 100°			
	- Hỗ trợ mở cửa bằng nút bấm			
	- Tích hợp			
- Hỗ trợ hệ thống giám sát ra vào				
- Vỏ bằng thép không gỉ				
- Lắp nổi hoặc âm tường				
	Loại 01 nút nhấn, lắp nổi	2TMA110010A0001	H81312P1-A	*
	Loại 02 nút nhấn, lắp nổi	2TMA110010A0002	H81312P2-A	*
	Loại 01 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0003	H81362P1-A	*
	Loại 02 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0004	H81362P2-A	*
	Loại dùng cho cửa phụ, 01 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0005	H81361P1-A	*
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho chung cư, tích hợp Keypad (Outdoor Station )</b>				
	- Độ phân giải camera: 1M pixel			
	- Góc quan sát camera: 130°			
	- Hỗ trợ mở cửa bằng mã số, thẻ IC/NFC, thẻ ID			
	- Gọi thang máy			
	- Giám sát			
	- Lựa chọn tùy chỉnh tin nhắn chào đón			
	- Cho phép chuyển cuộc gọi trong chế độ an ninh			
	- Hỗ trợ hệ thống giám sát ra vào			
	- Vỏ bằng thép không gỉ			
	- Lắp âm tường			
		Loại tích hợp keypad, dùng với thẻ ID	2TMA100010X0007	H81371K-S
	Loại tích hợp keypad, dùng với thẻ IC/NFC	2TMA100010X0008	H81372K-S	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

- Sử dụng công nghệ IP
- Không giới hạn khoảng cách kết nối, số lượng thiết bị trong hệ thống

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	<b>Màn hình trong nhà (indoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu, cảm ứng, 7"</li> <li>- Độ phân giải 1024 x 600 pixel</li> <li>- Bao gồm 06 nút bấm chức năng cho phép mở cửa, chuyển tin nhắn tới trạm bảo vệ, hệ thống quản lý tòa nhà, inercocom giữa các căn hộ, gửi tin nhắn báo vắng cho khách thăm</li> <li>- Hỗ trợ chức năng cuộc gọi chờ, báo cuộc gọi nhớ</li> <li>- Kích thước: 216 x 153 x 25 mm</li> </ul>			
	Màu trắng	2TMA110050W0001	H82351-W	*
	Màu đen	2TMA110050B0001	H82351-B	*
	Màu xám	2TMA110050G0001	H82351-G	*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khung đế bằng thép không gỉ</li> <li>- Màn hình màu 7",</li> <li>- Bao gồm 06 nút bấm chức năng</li> <li>- Cho phép mở cửa, chuyển cuộc gọi, giám sát thông qua chuông cửa, kết nối với camera IP, nhận tin nhắn cảnh báo</li> <li>- Kích thước: 332 x 239 x 127mm</li> </ul>			
		2TMA110050W0002	HSM36-GU	*
	Đầu đọc thẻ	2TMA060090X0001	YSM14-CR+	*
<b>Thiết bị hệ thống</b>				
	Bộ nguồn	2TMA010080N00001	YSM01-PS	*
	Mô đun điều khiển thang máy	2TMA010150G0001	YSM23-LC	*
	Rơ-le điều khiển thang máy	2TMA010150G0003	4825-Y	*
	Module truyền thông (IP Gateway)	2TMA110160H0001	H8301	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa, kích cỡ 1/3	2TMA110160A0001	41023F+	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa, kích cỡ 1/4	2TMA110160A0002	41024F+	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa loại mini	2TMA110010N0001	41361F	*

# Tủ điện hạ thế MNS

MNS là tủ điện hạ thế do ABB thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60439-1/IEC61439, đã được thí nghiệm mẫu điển hình. Việc ứng dụng đồng bộ các nguyên tắc mô-đun trong cả thiết kế điện và cơ khí cũng như việc sử dụng các thiết bị chuẩn hóa giúp cho thiết kế được linh hoạt và nhỏ gọn.

Tùy thuộc vào điều kiện hoạt động và môi trường mà ABB đưa ra các thiết kế tương ứng.

Ưu điểm nổi bật của hệ thống bao gồm:

- Tối ưu hóa hệ thống bảo vệ, bao gồm cả việc bảo vệ an toàn cho người vận hành.
- Được thực hiện hoàn toàn thông qua mẫu thử nghiệm điển hình, bao gồm cả thử nghiệm bảo vệ chống hồ quang.
- Hệ thống chống sóc, rung và các chấn động trong cả điều kiện động đất.
- Hệ thống thanh cái và khung cơ khí không cần phải bảo trì trong suốt quá trình vận hành.
- Dễ dàng trong việc nâng cấp và cải hoán.
- Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian.
- Đơn giản hóa việc thực hiện các dự án bằng việc sử dụng các phần mềm thiết kế chuyên dụng của ABB.

Chính vì thế, MNS đưa ra những giải pháp tốt được áp dụng trong nhiều lĩnh vực:

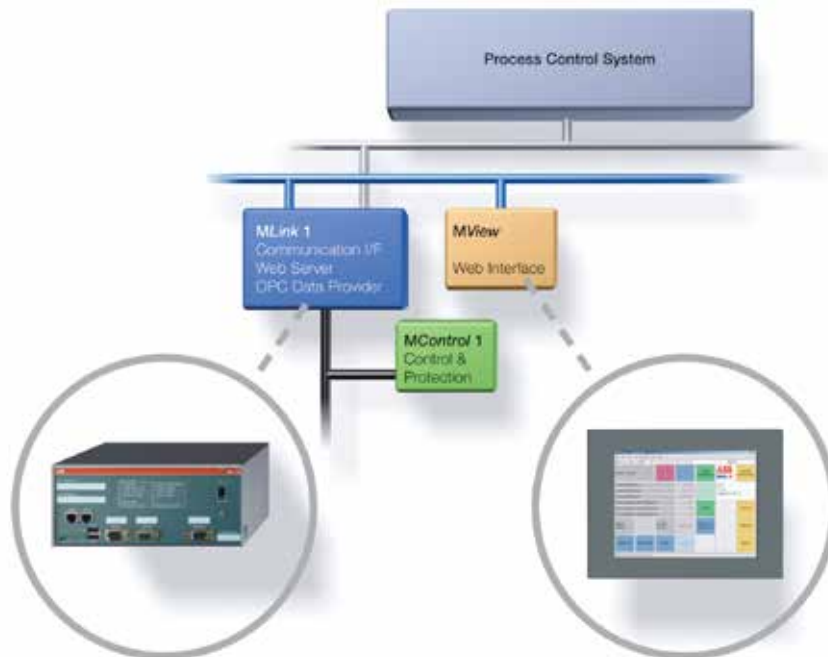
- Dầu khí trên bờ và ngoài khơi.
- Hóa chất, hóa lọc dầu.
- Dược phẩm.
- Nhà máy điện.
- Nhà máy giấy.
- Xử lý nước.
- Khai thác mỏ.
- Sản xuất thép.
- Công nghiệp thực phẩm.
- Hàng hải.



## Tủ điện hạ thế MNS



ABB đã tổng hợp sự hiểu biết và kinh nghiệm về điện hạ thế trong thiết kế tủ MNS. Tủ hạ thế MNS bao gồm các mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn, tháo rời một phần hoặc những buồng thiết bị được lắp cố định.



Hệ thống tủ hạ thế MNS phổ dụng, dạng mô-đun của ABB được ứng dụng cho dải rộng các tủ điều khiển động cơ và mang đến giải pháp tối ưu cho việc giám sát, bảo vệ phù hợp với mọi giao thức truyền thông công nghiệp.

# Tủ điện hạ thế MNS

## Hệ thống tủ hạ thế MNS

Sản phẩm toàn cầu MNS của ABB đưa ra giải pháp tối ưu cho việc cung cấp điện trong các nhà máy công nghiệp, nhà máy điện, tòa nhà, hầm mỏ và các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải. Thiết kế của tủ hạ thế MNS đã khẳng định được vị trí tiên phong của ABB trong lĩnh vực cung cấp các tủ phân phối, các tủ điều khiển động cơ hiện đại với độ tự động hóa cao. Đối với tủ MNS tiêu chí an toàn về người, cũng như độ tin cậy trong vận hành luôn được ưu tiên hàng đầu.

MNS là một hệ thống tủ phân phối và điều khiển hoàn chỉnh, quá trình lắp đặt dựa trên kỹ thuật kiểm tra và giám sát khắt khe. Đồng thời các ngăn tủ dạng mô-đun với độ tin cậy cao, được thiết kế linh hoạt, dễ dàng cho việc mở rộng hệ thống.

Hệ thống MNS cũng như ABB cam kết luôn đem đến cho bạn những sản phẩm với ứng dụng công nghệ tiên tiến nhất.

## An toàn về con người, cũng như độ tin cậy trong vận hành là tiêu chí hàng đầu của chúng tôi

Thiết bị chính và đầu nối cáp được bố trí trong khoang riêng biệt. MNS đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu theo các tiêu chuẩn IEC, độ an toàn cao của tủ hạ thế MNS đã được kiểm chứng thông qua các báo cáo kỹ thuật và khả năng chống hồ quang điện. Hơn nữa MNS cũng có thể được thiết kế để phù hợp với các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải, hầm mỏ, với khu vực có xét đến dao động địa chấn.

Phần khung và vỏ kim loại của tủ MNS không bị ăn mòn bởi điều kiện môi trường. Tất cả các bộ phận làm bằng nhựa đều không chứa Halogen và Chloro-fluorocarbon do đó không gây độc hại cho môi trường và đặc biệt chúng còn có khả năng chống cháy và tự dập lửa.

Trong mọi nỗ lực để phát triển sản phẩm của ABB an toàn cho người vận hành và thiết bị luôn được coi trọng nhất, an toàn được đảm bảo ngay từ khâu thiết kế, đến kiểm tra cũng như quy trình kiểm tra. Chính vì vậy ABB luôn cung cấp cho khách hàng hệ thống tủ phân phối an toàn nhất.

Tủ hạ thế MNS được chia thành nhiều buồng riêng biệt chứa các thanh dẫn, thiết bị và cáp. Nhờ cách thiết kế và sử dụng vật liệu đặc biệt nên tủ điện sẽ có tuổi thọ bền hơn. Khi có sự cố không mong muốn về hồ quang điện, hệ thống tủ MNS sẽ cô lập được vùng bị sự cố, do vậy tránh được sự hư hỏng cục bộ đồng thời tạo điều kiện để khôi phục, sửa chữa thiết bị một cách nhanh nhất.

## MNS đưa ra nhiều giải pháp thích ứng cho dải ứng dụng rộng

MNS đưa ra nhiều giải pháp thiết kế có thể được tích hợp với các relay bảo vệ, relay thông minh của ABB như REF family, M10x tăng độ tin cậy trong quá trình bảo vệ, dễ dàng, thân thiện trong việc lập trình, cài đặt cho cả lộ đầu vào và đầu ra với các ứng dụng điều khiển động cơ cũng như tải phân phối.

Bạn có thể được tư vấn để lựa chọn kiểu thiết kế phù hợp nhất. Chẳng hạn như bạn có thể lựa chọn kiểu tủ là có thể mô-đun tháo rời hay là kiểu cố định, có thể tích hợp thiết bị biến tần, khởi động mềm hay hệ thống bù công suất phản kháng. Và dễ dàng kết nối với các hệ thống điều khiển trung tâm DCS, PLC, Scada, thông qua mạng truyền thông profibus, Modbus, Ethernet...

Công nghệ của MNS là nền tảng cho sự chuyển tiếp tới kỹ thuật chế tạo tủ phân phối thông minh MNS INSUM, MNS iS. Với hệ thống tủ thông minh các yêu cầu về điều khiển, giám sát cũng như hiển thị sẽ cao hơn đồng thời các thiết bị như thanh dẫn, máy cắt, cáp nguồn và cáp điều khiển được cách ly hoàn toàn. Do đó sẽ tăng độ an toàn trong vận hành cũng như bảo trì thiết bị.

## Kiểu Mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn

Mô-đun được dùng chủ yếu trong các ngành công nghiệp có yêu cầu về khả năng bảo trì nhanh và an toàn nhất. Khi tháo các mô-đun này ra khỏi tủ không cần dùng thiết bị hỗ trợ, đồng thời cũng không cần phải tháo bất kỳ đầu nối cáp nào cả.

## Dịch vụ hỗ trợ khách hàng

Với đội ngũ kỹ thuật của ABB và hệ thống phân phối rộng lớn, chúng tôi sẽ mang lại cho khách hàng những dịch vụ, ứng dụng tốt nhất cho các dự án mới, nâng cấp, bảo trì hệ thống.


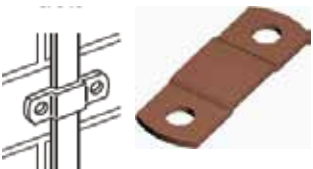







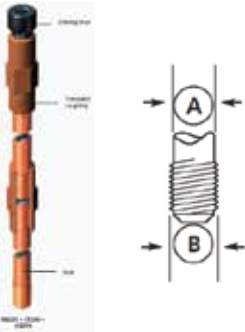




# Hệ thống gá kẹp

## Đặc điểm

IEC50164-1 hoặc BS EN 50164-4: 2008 T/C sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét

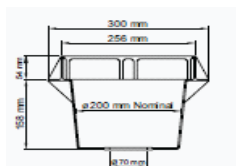
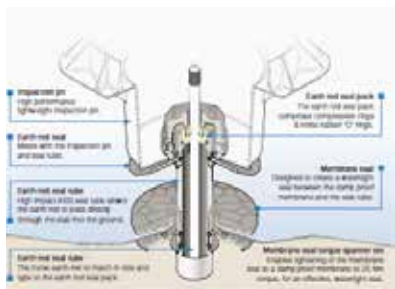
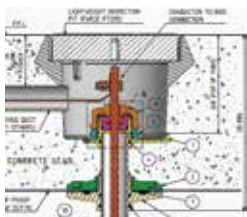
Sản phẩm	Kẹp bán đồng dạng	Kích thước thanh	Mã đặt hàng
 CP210-H	Kẹp thanh thoát sét	<b>Kẹp thanh đồng</b>	
		25x3mm	CP210-H
		25x6mm	CP220-H
		<b>Kẹp thanh nhôm</b>	
		25x3mm	CP110-H
		25x6mm	CP120-H
 CP515	Kẹp thanh thoát sét	Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		<b>Kẹp bán đồng</b>	
		20x3mm	CP510
		25x3mm	CP515
		<b>Kẹp bán nhôm</b>	
		20x3mm	CP405
		25x3mm	CP410
25x6mm	CP415		
 CTH105-H	Kẹp chữ thập	<b>Kẹp thanh bọc PVC</b>	
		20x3mm	CP517
		Kích thước thanh (mm)	Mã đặt hàng
		<b>Kẹp thanh đồng</b>	
		25x3	CT105-H
		25x6	CT110-H
		50x6	CT115-H
 CN105-H	Kẹp kiểm tra	<b>Kẹp thanh đồng</b>	
		25x3	CT005-H
		25x6	CT010-H
		Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		<b>Kẹp cho bán đồng</b>	
26x8	CN105-H		
 CP 020	Kẹp nhựa	<b>Kẹp cho bán nhôm</b>	
		26x8	CN005
		Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		<b>Kẹp bán đồng</b>	
		25x3mm	CP015

# Hệ thống tiếp địa

Cọc tiếp địa	Đường kính	Chiều dài (mm)	Kích thước 'B' (Inch)	'A' (mm)	Mã Đặt hàng
	<b>Cọc tiếp địa nổi ren</b>				
	1/2"	1200	9/16"	12.7	RB105
	5/8"	2400	5/8"	14.2	RB225
	5/8"	3000	5/8"	14.2	RB235
	3/4"	3000	3/4"	17.2	RB335
Kẹp chữ U loại E	Đường kính cọc (IN) (mm)	Trung tâm lỗ	Chiều rộng phần không	Mã Đặt hàng	
	5/8"	16	37mm	25mm	CR515
Kẹp cọc và bản đồng	Đường kính cọc (IN) (mm)	Kích thước thanh (mm)	Mã Đặt hàng		
	1/2"	12.7	26x12	CR105	
	5/8"	16	26x12	CR105	
	3/4"	20	26x10	CR105	
	5/8"	16	30x2	CR108	
Kẹp cọc và dây đồng trần	Đường kính cọc (IN) (mm)	Kích thước thanh (mm)	Mã Đặt hàng		
	3/8"	9.5	6-35	CR505	
	5/8"	16	16-70	CR515	
Kẹp chữ U	Đường kính cọc (IN) (mm)	Kích thước lỗ kẹp	Kích thước thanh (mm)	Mã Đặt hàng	
	5/8"	16	37mm	25mm	CR315

# Hệ thống tiếp địa

Hồ tiếp địa chống thấm	Chiều dài chống thấm	Đường kính cọc (mm)	Mã đặt hàng
------------------------	----------------------	---------------------	-------------



Hồ tiếp địa bê tông

Hồ tiếp địa vật liệu nhựa

### Bộ chống thấm cho cọc tiếp địa

Chiều dài chống thấm	Mã đặt hàng
	ES300
12.7	ES300-12
14.2	ES300-58
17.2	ES300-34
15	ES300-15
16	ES300-16
20	ES300-20

### Ống chống thấm cho cọc

Chiều dài ống	Mã đặt hàng
300	ES310-03
500	ES310-05
1000	ES310-10
1500	ES310-15
2000	ES310-20
3000	ES310-30

Hồ kiểm tra bê tông	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng
---------------------	-----------------	-------------



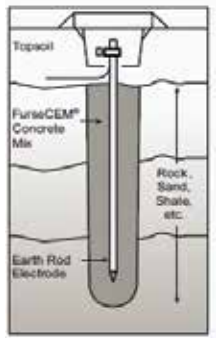




	30	PT005
--	----	-------

Hồ kiểm tra nhựa	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng
------------------	-----------------	-------------

	1.8	PT205
--	-----	-------

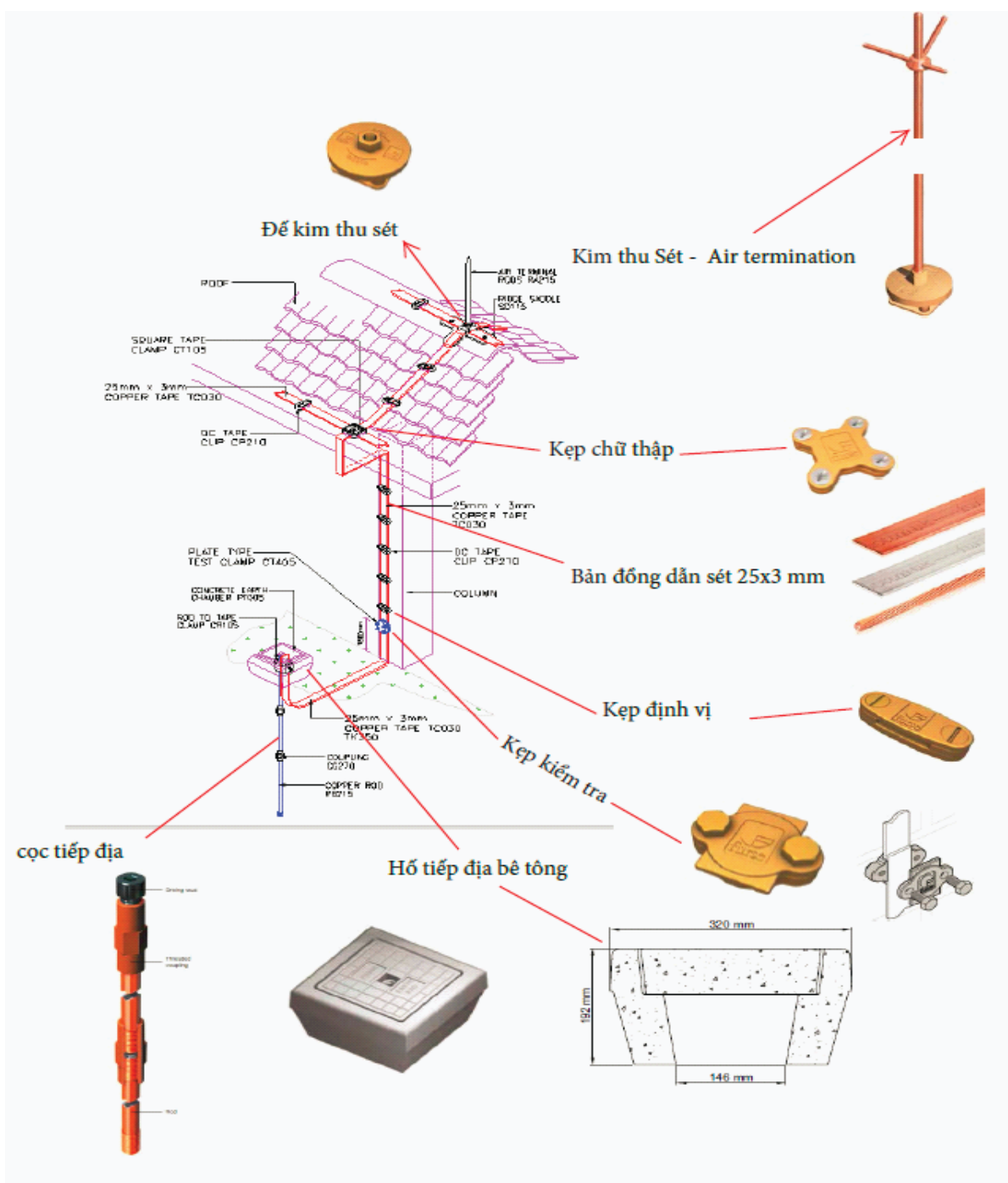
	1.8	PT309-FU
--	-----	----------

# Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

Sản phẩm	Kích thước cọc và dây tiếp địa			Mã Thuốc Hàn
	A (mm)	B (IN)	C (mm <sup>2</sup> )	
	<b>Mối hàn giữa cọc tiếp địa và cáp</b>			
	12.70	1/2"	90	90P10
			115	115P10
			150	150P10
			200	200P10
		250	250P10	
	<b>Hóa chất giảm điện trở suất đất</b>			<b>Mã Thuốc</b>
	Khối lượng (kg)			Hàn
	<b>Hóa chất giảm điện trở suất của đất</b>			
	25			CM025
	<b>Hóa chất giảm điện trở suất của đất (kèm xi măng)</b>			
	25			CM030
	<b>Hóa chất giảm điện trở suất đất</b>			<b>Mã Thuốc</b>
	Khối lượng (kg)			Hàn
	<b>Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bột</b>			
	25			CM015
	<b>Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bùn lỏng</b>			
	25			CM020

# Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

Được sản xuất và thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 62561/BS EN 50161  
 IEC 62561-1 or BS EN 50164-1:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp kết nối  
 IEC 62561-2 or BS EN 50164-2:2008 Tiêu chuẩn sản xuất vật liệu tiếp địa  
 IEC 62561-4 or BS EN 50164-4:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét  
 IEC 62561-5 or BS EN 50164-5:2009 Tiêu chuẩn sản xuất hồ tiếp địa và hồ chống thấm  
 IEC 62561-7 or BS EN 50164-7:2008 Tiêu chuẩn sản xuất hóa chất làm giảm điện trở đất



# Đèn pha chống cháy nổ - Zone 1, 2

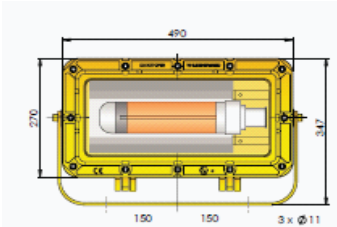
## Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

### Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí dễ cháy nổ nhóm IIB  
 Nhiệt độ bề mặt lên T3 (200°C)-T5 (100°C) (\*\*)  
 Nhiệt độ làm việc -22°C đến +55°C  
 IP66, tiêu chuẩn chống va đập IK09

Sản phẩm	Công suất (W)	Chùm sáng (Beam)	Mã đặt hàng
----------	---------------	------------------	-------------

#### Đèn pha chống cháy nổ loại bóng HP Sodium - Zone 1, 2



1x70	Rộng	XSF70P-00000
1x150	Rộng	XSF70G-00000
	Rộng	XSF150P-00000
1x250	Rộng	XSF150G-00000
	Tập trung	XSF150G-0A000
	Rộng	XSF250P-00000
1400	Rộng	XSF250G-00000
	Tập trung	XSF250G-0A000
	Rộng	XSF400P-00000
	Rộng	XSF400G-00000



#### Đèn pha chống cháy nổ loại bóng Metal Halide - Zone 1,2

1x250	Rộng	XQF250P-00000
	Rộng	XQF250G-00000
	Rộng	XQF250P-0D000
1x400	Rộng	XQF400P-00000
	Rộng	XQF400G-00000
	Rộng	XQF400P-0D000

Dùng trong môi trường khí, hạt (dust) dễ cháy nổ Nhóm IIC, IIIC (\*\*\*)  
 Nhiệt độ bề mặt lên T4 (135°C) -T5 (100°C)  
 Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
 IP66



Công suất (W)	Kích thước (mm)			Mã đặt hàng
	A	B	C	

#### Đèn huỳnh quang chống cháy nổ

1x18	785	432	400	EVS120-0000
2x18	785	432	400	EVS220-0000
2x36	1370	900	700	EVS240-0000
2x58	1670	900	700	EVS265-0000




1x18	785	432	400	EVS120-B000
2x18	785	432	400	EVS220-B000
2x36	1370	900	700	EVS240-B000
2x58	1670	900	700	EVS265-B000

# Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22


## Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

### Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, bụi dễ cháy nổ như nhóm IIC, IIIC  
 Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C)-T5 (100°C)  
 Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
 IP66

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước (mm)			Mã đặt hàng	
		A	B	C		
<b>Đèn sự cố huỳnh quang chống cháy nổ Zone 1, 2</b>						
	1x18	785	432	400	EVS120EME-0000	
	1x36	1370	900	700	EVS140EM-0000	
	2x18	785	432	400	EVS220EME-0000	
	2x36	1370	900	700	EVS240EM-0000	
	2x58	1670	900	700	EVS265EM-0000	
	<b>Đèn sự cố huỳnh quang chức năng tự kiểm tra tình trạng pin-3 giờ</b>					
	1x18	785	432	400	EVS120EMA-0000	
	1x36	1370	900	700	EVS140EMA-0000	
	2x18	785	432	400	EVS220EMA-0000	
	2x36	1370	900	700	EVS240EMA-0000	

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC  
 Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C) -T5 (100°C)  
 Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
 IP66, tiêu chuẩn chống sốc IK09

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước ngoài (mm)		Mã đặt hàng	
		B	C		
<b>Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22</b>					
	1x18	775	565	XFR120-0G000	
	2x18	1390	1170	XFR140-0G000	
	2x36	775	565	XFF220-0G000	
	2xPL36	775	565	XFF236-0G000	
	2x36	1390	1170	XFF240-0G000	
	2 x 58	1690	1475	XFF265-0G000	
	<b>Đèn sự cố chống cháy nổ - 3 giờ - Zone 1, 2, 21, 22</b>				
	1x18	775	565	XFR120EM-0G000	
	2x18	1390	1170	XFR140EM-0G000	
	2x36	775	565	XFF220EM-0G000	
2x36	1390	1170	XFF240EM-0G000		
2x58	1690	1475	XFF265EM-0G000		





# Đèn chống cháy nổ Wellglass - Zone 1, 2, 21, 22

## Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC

Cấp nhiệt độ bề mặt T3 (154 °C), T4 (135°C)

IP66

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước đèn (mm)		Mã đặt hàng
		A	B	
<b>Certifications</b>  	<b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Halogen-Zone 1, 2, 21, 22</b>			
	70	283	150	EVH100-00000
		250	150	EVX100-00000
	140	346	170	EVH200-00000
		313	170	EVX200-00000
	<b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng HP sodium-Zone 1, 2, 21, 22 (*)</b>			
	1x70	500	200	EVHNA20-00000
		470	200	EVXNA20-00000
	1x150	633	220	EVHNA30-00000
		600	220	EVXNA30-00000
	1x250	633	220	EVHNA40-00000
		600	220	EVXNA40-00000
	1x400	670	270	EVHNA50-00000
		630	270	EVXNA50-00000
	<b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Metal Helide-Zone 1, 2, 21, 22 (*)</b>			
1x250	633	220	EVHNA40-00000	
	600	220	EVXNA40-00000	
1 x 400	670	270	EVHNA50-00000	
	630	270	EVXNA50-00000	

(\*) - Zone 1, 2 khu vực có khí dễ cháy nổ. (Zone 1 cách nguồn khí dễ cháy ~ 3m, Zone 2 cách nguồn khí dễ cháy 3-7m)

- Zone 21, 22 khu vực có chất dễ cháy nổ dạng bột, hạt

(\*\*) - Cấp nhiệt độ T3 (200° C), T4 (135° C) là nhiệt độ tối đa trên bề mặt thiết bị đặt trong môi trường có chất dễ cháy nổ.

(\*\*\*) - Nhóm II thiết bị đặt trong môi trường khí dễ cháy nổ, nhóm III thiết bị đặt trong môi trường có chất cháy nổ dạng hạt, bụi (dust).

Thiết bị thuộc nhóm IIC có thể đặt nhóm IIB, IIA. Nhóm IIB có thể đặt nhóm IIA. Khí cháy nổ nhóm IIC là chất dễ, nhạy cháy nhất.



---

## **ABB Free@home.** Giải pháp ngôi nhà thông minh.

Để dàng chuyển đổi ngôi nhà của bạn thành ngôi nhà thông minh.

Điều khiển từ xa một cách thuận tiện, an toàn và hiệu quả bất kỳ hệ thống chiếu sáng, rèm cửa, điều hòa không khí, thông gió hay hệ thống chuông cửa.

Điều khiển hệ thống được thực hiện qua các công tắc, điều khiển bằng giọng nói hay bằng điện thoại thông minh, máy tính bảng hoặc máy tính cá nhân.

**Công ty TNHH ABB, chi nhánh TP. Hồ Chí Minh**

**Người liên hệ: Ông Vũ Phú Hữu**

**Điện thoại: +84 28 3943 1488 (ext:610), Fax: +84 8 3943 1480**

**Email: [huu.vuphu@vn.abb.com](mailto:huu.vuphu@vn.abb.com)**



# Bộ lưu điện

## UPS Một pha

Power Value 11T G2, Power Value 11 RT



Công suất	1-10kVA
Cosφ ngõ ra	Lên đến 1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Rack hoặc thấp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 2 bộ UPS (20kVA) cho loại 6-10kVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	208/220/230/240 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 94.6%
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
Giá: (*)	

Power Value 11/31T



Công suất	10-20kVA
Cosφ ngõ ra	0.9
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Thấp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 4 bộ UPS (80kVA)
Điện áp ngõ vào	1 pha: 220/230/240 VAC 3 pha: 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra	220/230/240 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 93.9 % (Eco-mode: ≥ 97%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
Giá: (*)	

## UPS Ba pha - Loại Standalone

Power Scale



Công suất	10 - 50kVA
Cosφ ngõ ra	0.9
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Thấp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 20 bộ UPS (1,000kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 94.6% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232
Giá: (*)	

# Bộ lưu điện

## Power Wave 33



Công suất	60-500kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Tháp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 10 bộ UPS (5,000kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/RS485
Giá: (*)	

## UPS Ba Pha - Loại Modular

### DPA UPScale RI



Công suất mỗi khung	20/40/80kVA
Công suất mỗi mô-đun	10/20kVA
Công suất hệ thống	10-80kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

### DPA UPScale ST



Công suất mỗi khung	40/80/60/120/200kVA
Công suất mỗi mô-đun	10/20kVA
Công suất hệ thống	10 - 400kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 20 mô-đun (400kVA)
Điện áp ngõ vào : 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra : 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

# Bộ lưu điện

## Concept power DPA



Công suất mỗi khung	150/250kVA
Công suất mỗi mô-đun	30/40/50kVA
Công suất hệ thống	30-1,500kVA
Cos $\varphi$ ngõ ra	0.8
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 95.5% (Eco-mode: $\geq$ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

## DPA 250 S4



Công suất mỗi khung	250 kW (N+1)
Công suất mỗi mô-đun	50 kW
Công suất hệ thống	50-1500 kW
Cos $\varphi$ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kW)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 97.6% cho mô-đun và 97.4% cho hệ thống (Eco-mode: $\geq$ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

## Concept power DPA 500



Công suất mỗi khung	500kVA
Công suất mỗi mô-đun	100kVA
Công suất hệ thống	100-3,000kVA
Cos $\varphi$ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (3,000kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: $\geq$ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các Nhà phân phối chính thức để được báo giá

# Bộ Lưu điện

## Powerline DPA IEC

Công suất mỗi khung	20 - 120kVA (3 pha); 20 - 80 kVA (1 pha)
Công suất mỗi mô-đun	20 - 40kVA
Công suất hệ thống	120kVA
Cos $\phi$ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	230 VAC hoặc theo yêu cầu 400 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	230 VAC 400 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: $\geq 98.5\%$ )
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

# Thiết bị chuyển đổi điện năng

## UPS Công nghiệp

### PCS100 UPS-I



Công suất	150-3,000kVA
Điện áp ngõ vào: 3P+N	208-220 VAC, 380-415 VAC, 440-480 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	Bằng điện áp danh định ngõ vào ( $U_{dm}$ )
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	>98%
Khả năng điều chỉnh sụt áp	Rất sâu (điện áp ngõ vào giảm rất sâu, thậm chí mất điện hoàn toàn thì điện áp ngõ ra vẫn là 100% $U_{dm}$ )
Thời gian lưu điện (Autonomy period)	Tụ điện: 2s/Ác quy: 30s
Thời gian chuyển mạch	< 1.8 ms
Cấp bảo vệ	IP20, IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet/Modbus TCP/Email
Giá: (*)	

## Bộ điều áp điện tử công suất

### PCS100 AVC20 / AVC40



Công suất	Cho AVC20: 250-3,000kVA, Cho AVC40: 1503,600kVA
Công nghệ	Điều áp điện tử công suất
Điện áp ngõ vào : 3P+N	Cho AVC20: 380-415VAC
	Cho AVC40: 208-220VAC, 380-415VAC, 440-480VAC
Điện áp ngõ ra	3P+N, Bằng điện áp danh định ngõ vào ( $U_{dm}$ )
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	>98%
Khả năng điều chỉnh sụt áp	Cho AVC20: 20% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 80% $U_{dm}$ , điện áp ngõ ra vẫn 100% $U_{dm}$ )
	Cho AVC40: 40% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 60% $U_{dm}$ , điện áp ngõ ra vẫn 100% $U_{dm}$ )
Khả năng đáp ứng	Thời gian phát hiện sụt áp: < 250 $\mu$ s
	Thời gian đáp ứng: Cho AVC20: <20ms, Cho AVC40: <10ms
Cấp bảo vệ	IP20, IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet/Modbus TCP/Email
Giá: (*)	

## Bộ chuyển đổi tần số

### PCS100 SFC



Công suất	125kVA-10MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 208-480VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	95%
Cấp bảo vệ	IP20, IP42
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Modbus RTU
Giá: (*)	

## UPS Trung thế

### PCS100 MV UPS



Công suất	2-6 MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 6.6kV
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz
Khả năng chịu đựng ngắn mạch 3 pha	45kA trong 10ms
Hiệu suất	>99%
Thời gian lưu điện (Autonomy period)	15 phút
Thời gian chuyển mạch	< 1.8 ms
Cấp bảo vệ	IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet
Giá: (*)	



# Tổng quan thiết bị ABB

Bảo vệ hệ thống phân phối và điều khiển — Máy biến áp nguồn

**Bộ chỉ thị cảnh báo**  
SACO 16D1

**Rơ-le bảo vệ trung thế**  
Rơ-le Relion

**Tủ trung thế sơ cấp**

**Tủ cách ly bằng không khí AIS**  
Tủ Unigear ZS1 lên tới 24kV

**Tủ cách ly bằng khí ga GIS**  
Tủ Unigear ZS3.2 lên tới 40.5kV

**Dòng tủ ZX lên tới 40.5kV**

**Tủ cách ly bằng không khí AIS**  
Tủ Unisec lên tới 24kV

**Tủ cách ly bằng khí ga GIS**  
Tủ Safeplus lên tới 24kV

**Tủ Safeplus 36 lên tới 40.5kV**

**Máy cắt trung thế**  
VD4, HD4

**Công tắc trung thế**  
VSC lên tới 12kV

**Dao cắt tải**  
NAL

**Biến dòng**  
TPU

**Biến áp**  
TJP, TJC

**Cầu chì**

**Thiết bị trung thế ngoài trời**

**Máy cắt trung thế**  
OHV, VBF lên tới 40.5kV

**Dao cắt tải**  
SECTOS

**Dao tự Động cách ly**

**Biến dòng**  
TPO

**Biến áp**  
TJO

**Dao cắt tải có chì**

**Máy biến áp phân phối**

**Máy biến áp dầu**

**Máy biến áp khô**

**Tủ trạm thứ cấp**  
Tủ Unipack

**Thiết bị cho tủ trung thế qua OEM**

**Mô-đun tủ nguồn cách ly bằng khí ga (GIS)**

**Hysec- Tích hợp chức năng máy cắt và dao cách ly**

**Tủ nguồn System Pro E**

**MCCB Formula 125A...630A**

**MCCB Tmax XT 160A...250A**

**MCCB Tmax T 320A...3200A**

**Cầu dao cắt tải OT 16A...2500A**

**ACB Emax2- loại cố định 250A...6300A**

**ACB Emax2- loại ngắn kéo 250A...6300A**

**MCB S200**

**MCB S800**

**RCCB**

**RCD block**

**Cầu dao chuyển nguồn 16A...3200A**

**ATS MCCB**

**RCBO**

**Công tắc tơ ESB**

**Dây thiết bị dân dụng**

**MDRC**

**Tủ phân phối E Power**

**Tủ điều khiển**

**Tủ phân phối Mistral**

**Bộ bảo vệ hồ quang**

**M2M**

**Tủ bù hạ thế CLMD**

**Bộ điều khiển tủ bù RVC-RVT**

**Tủ bù hạ thế CLMD**

**Tủ bù hạ thế Qcap**

**Tủ MNS lên đến 6300A**

**Bộ chuyển đổi nguồn**

**Bộ lưu điện UPS**

**Bộ chuyển đổi nguồn**

Điều khiển và Tự động hóa

**Thiết bị dân dụng ABB**

**Dòng Zenit**

**Dòng Busch-Jaeger**

**Isolator**

**Dòng Step**

**Dòng BS Concept**

**Cảm biến**

**Ổ cắm âm sàn**

**Ổ cắm công nghiệp**

**Bộ khởi động động cơ**

**Bộ điều khiển động cơ đa dụng**

**Bộ khởi động mềm PSR, PSE, PSTX**

**Công tắc tơ AX/AF Bộ khởi động động cơ bằng tay**

**Hệ thống tự động hóa - Tòa nhà thông minh**

**Tự động hóa cho dân dụng Free@Home**

**Hệ thống tự động hóa tòa nhà i-bus KNX**

**Hệ thống chuông hình-kiểm soát ra vào**

**Hệ thống nổi đất**

**Hệ thống chống sét trực tiếp**

**Hệ thống chống sét lan truyền**

**Thiết bị hàn hóa nhiệt**

**Đèn chống cháy nổ**

**Đèn chống cháy nổ dạng chụp**

**Hộp đấu dây kín nước chống cháy nổ**

**Bộ điều khiển lập trình logic**

**PLC AC500**

**Thiết bị cầu đấu dây**

**Cầu đấu loại SNK**

**Cầu đấu loại SNA**

**Động cơ và máy phát**

**Động cơ hạ thế theo chuẩn IEC**

**Động cơ hạ thế theo chuẩn NEMA**

**Máy phát**

**Động cơ đồng bộ và động cơ trung thế**

**Thiết bị truyền động cơ khí**

**Thiết bị và rơ-le điện tử**

**Rơ-le an toàn**

**Rơ-le giám sát, rơ-le điều khiển, Bộ nguồn, Bộ chuyển tín hiệu**

**Biến tần và điều khiển**

**Biến tần cho năng lượng mặt trời**

**Biến tần xoay chiều hạ thế**

**Sản phẩm điện một chiều**

**Biến tần Trung Thế**

**Thiết bị chỉ báo, điều khiển**

**Nút ấn hộp kín**

**Đèn báo, nút ấn, nút ấn khẩn cấp, công tắc lựa chọn, Tay điều khiển**



# Giải pháp phân phối điện thông minh cho mạng lưới điện trung thế

## Tự động hóa để tăng hiệu quả hoạt động

**Sử dụng mạng lưới phân phối thứ cấp hiệu quả hơn nhờ vào tự động hóa và giảm thiểu tác động của sự cố lưới điện**

### **Dễ dàng triển khai một lưới điện thông minh**

- Giải pháp cho hệ thống điện: thiết bị thông minh đã được tích hợp vào trạm hợp bộ thứ cấp (CSS), tủ RMU hay các thiết bị đóng cắt trên lưới điện trên cao.
- Đối với các nhà sản xuất thiết bị gốc (OEM) và hệ thống tích hợp, chúng tôi cung cấp một loạt các thiết bị cũng như các gói giải pháp tủ điện thông minh.

### **Phù hợp nhất cho mọi nhu cầu**

- Đáp ứng đầy đủ các nhu cầu, từ đo lường đến truyền thông và bảo vệ.
- Sẵn sàng triển khai trên các hệ thống mới và hiện hữu trong tất cả các loại mạng lưới phân phối.

### **Phát triển cùng với lưới điện và cho phép kết nối Internet của vạn vật**

- Việc giám sát trạng thái thực cung cấp sự hỗ trợ tốt hơn cho việc ra quyết định, khi bạn nhận được nhiều dữ liệu cập nhật cho việc phân tích để tối ưu hóa hoạt động của bạn và cải tiến chất lượng điện giải pháp tủ điện thông minh.

### **Đẳng cấp mới cho hiệu năng của lưới điện**

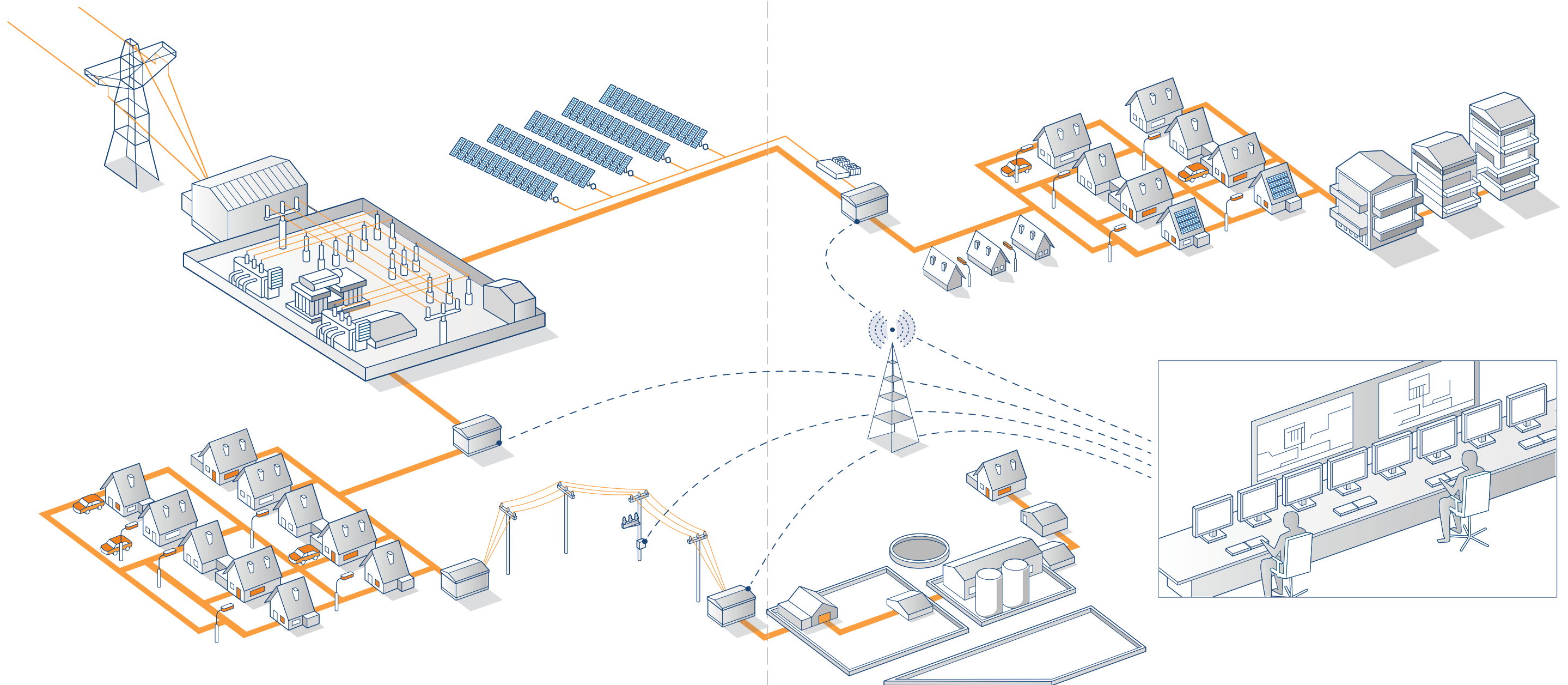
- Tìm lỗi chính xác và nhanh chóng bằng việc quản trị sự cố vượt trội.
- Được hưởng lợi từ việc sử dụng cùng một công nghệ đáng tin cậy và đã được kiểm chứng trong các trạm biến áp sơ cấp.
- Giải pháp hiện hữu đáp ứng được yêu cầu của lưới điện trong tương lai, gồm nhiều nguồn điện phân phối, thay đổi hướng dòng năng lượng.

### **Giảm thiểu chi phí**

- Tránh các chi phí phạt bằng việc quản lý lưới điện hiệu quả hơn.
- Các giải pháp cải tiến tạo ra hiệu quả cao nhất cho thiết bị hiện hữu của bạn.

### **Thỏa mãn sự hài lòng của khách hàng**

- Sự mất điện ít hơn trong thời gian ngắn hơn nhờ vào các phương pháp bảo vệ chống chạm đất hiện đại của ABB, nhanh chóng truyền thông và xác định vị trí lỗi chính xác.
- Điện lực dễ dàng cho phép khách hàng cấp điện ngược lên lưới, ví dụ như từ hệ thống năng lượng mặt trời của họ.



---

**Công ty TNHH ABB**

**Hà Nội**

Km 9, Quốc lộ 1A, Hoàng Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội

Tel: +84 24 3861 1010

Fax: +84 24 3861 1009

**Hồ Chí Minh**

Tòa nhà REE Tower, Tầng 12&12B, 9 Đoàn Văn Bơ, Phường 12,  
Quận 4, TP Hồ Chí Minh

Tel: +84 28 3943 1488

Fax: +84 28 3943 1480

**Bắc Ninh**

Số 1, Đường TS23, KCN Tiên Sơn, Tiên Du, Bắc Ninh

Tel: +84 222 374 8530

Fax: +84 222 374 8531

**Đà Nẵng**

Tầng 8, Tòa nhà Văn phòng Indochina Riverside Tower  
Số 74 Đường Bạch Đằng, Phường Hải Châu I, Quận Hải Châu, Đà Nẵng

Tel: +84 236 625 1717/ 625 1818

Fax: +84 236 625 1616

[www.abb.com](http://www.abb.com)