

Mini Pragma mới Tủ điện dùng trong dân dụng



Schneider
Electric

Mini Pragma, tủ điện dùng trong dân dụng

1. Đặc điểm kỹ thuật

1.1 Đặc tính điện

- Dòng điện định mức: $I_n = 63 \text{ A}$, ngoại trừ tủ 4-module: $I_n = 50 \text{ A}$
- Điện áp cách điện định mức: $U_i = 400 \text{ V rms}$
- Điện áp chịu xung định mức: $U_{imp} = 4 \text{ kV}$
- Công suất tiêu thụ tối đa (tính bằng W) tuân theo giới hạn tăng nhiệt độ theo tiêu chuẩn IEC 60670/24 (và IEC 60439-1/3): xem chi tiết trong bảng dưới.
- Độ cách ly điện: Cấp 2

Tủ căn hộ (số modules)		4	6	8	12	18	24	36
Công suất (W)	Tủ nổi	12	13	17	21	27	27	32
	Tủ âm tường	20	22	29	36	37	37	40

Tuân theo các tiêu chuẩn

- Dây sản phẩm Mini Pragma mới được kiểm tra theo các yêu cầu của tiêu chuẩn IEC60439-3.
- Các sản phẩm này có thể được dùng để tạo thành các tủ điện hạ thế tuân theo tiêu chuẩn IEC 60439-3.
- Tổ chức chứng nhận quốc gia Ý IMQ có thẩm quyền sử dụng ký hiệu tuân theo tiêu chuẩn Ý CEI 23-48 và CEI 23-49 tương đương với tiêu chuẩn quốc tế IEC 60670-1 (các quy tắc chung cho tủ dùng trong điện dân dụng và tương tự) và IEC 60670-24.

Chú ý: IEC = tiêu chuẩn quốc tế, CEI = tiêu chuẩn Italy

1.2 Đặc tính cơ

- Vật liệu: chống cháy và cách điện
- Màu sắc: RAL 9003 trắng, xám mờ, màu hồ trăn, màu ngà, màu ngọc hồng lựu
- Nhiệt độ hoạt động:
 - Tối thiểu: -25°C
 - Tối đa: $+70^\circ\text{C}$
- Tính chịu lửa:

	Nhiệt độ/thời gian	Tiêu chuẩn
Sản phẩm không có khối đầu cực hoặc 2 khối đầu cực	$650^\circ\text{C} / 30\text{s}$	Kiểm tra dây phát sáng - Glow wire test (IEC 60695-2-11)
Sản phẩm Cửa tủ với 1 khối đầu cực	$750^\circ\text{C} / 30\text{s}$	Theo tiêu chuẩn Pháp cho các công trình công cộng
Thân tủ âm tường	$850^\circ\text{C} / 30\text{s}$	Vách ngăn rỗng, theo IEC 60695-2-11
Giá đỡ cực trung tính N	$960^\circ\text{C} / 30\text{s}$	Theo IEC 60695-2-11

- Cấp độ bảo vệ

Loại bảo vệ	Cấp độ	Tiêu chuẩn
Chống chất rắn và chất lỏng	IP 40 / 41	Theo IEC 529
Chống va đập cơ khí	IK 07	Theo EN 50102

2. Các điểm mạnh

2.1 Các lợi ích cho người sử dụng



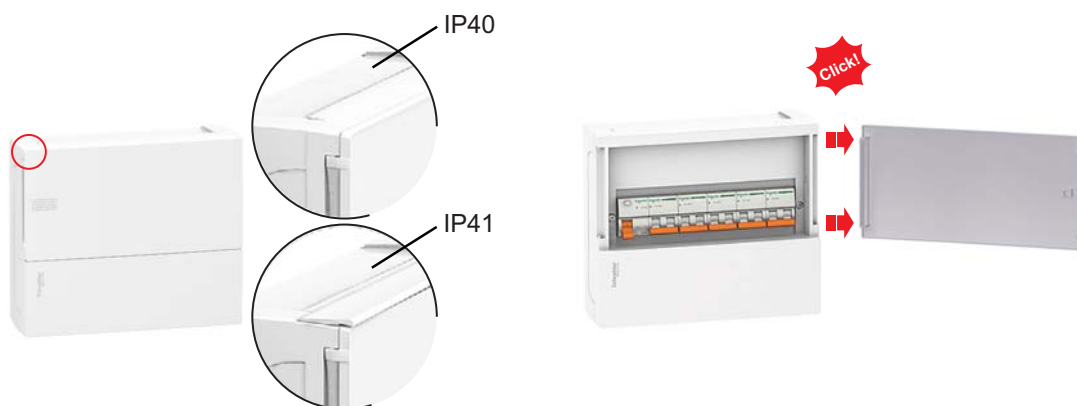
Tủ nổi



Tủ âm

- Vệ đẹp tinh khiết, độ dẻo của tủ Mini Pragma mới cho phép dễ dàng lắp tủ trong tất cả các loại công trình.
- 5 màu sắc khác nhau (chỉ dành cho tủ âm tường) càng phù hợp hơn trong các công trình dân dụng và công trình thương mại.
- Mặt trước được gắn với cửa mờ đục hoặc cửa trong mờ phủ màu, dạng cửa phẳng.
- Mặt bên hơi cong làm tủ mềm mại hơn và hòa hợp hơn với cấu trúc tòa nhà lắp đặt tủ.

2.2 An toàn và tiện lợi cho người sử dụng

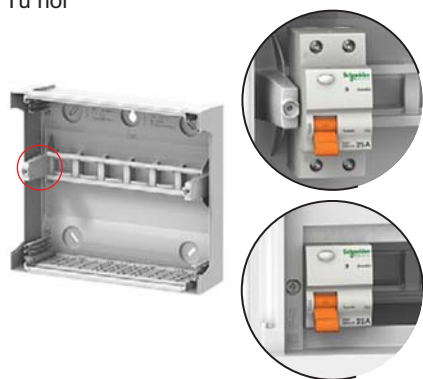


Tủ nổi

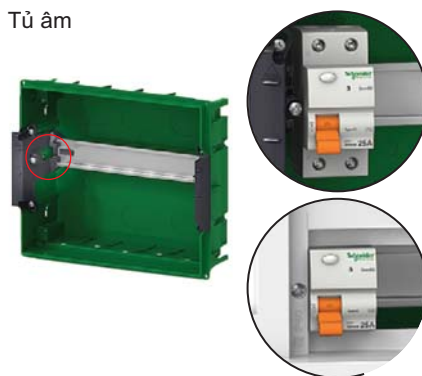
- Tất cả tủ Mini Pragma mới đều có gắn cửa: hạn chế rủi ro chạm trực tiếp vào các thành phần mang điện (cấp độ bảo vệ: IP 40 cho tủ chuẩn, IP41 với phụ kiện).
- Đóng kín dễ dàng, cửa tủ có thể gắn ổ khóa.
- Khi mở cửa tủ, có đủ không gian để thao tác:
 - Cửa mở bên hông khoảng 140°.
 - Cửa tủ sẽ bị trượt (không gãy) nếu mở cửa quá lực.
- Vỏ tủ rất cứng (IK 07).

2.3 Dễ dàng cố định các thiết bị

Tủ nổi



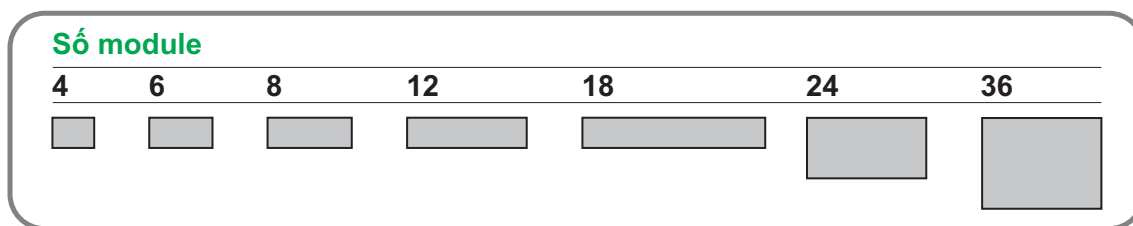
Tủ âm



- Khung thẳng hàng với thanh rail để gắn và cố định thiết bị thành hàng.

2.4 An toàn trong lắp đặt.

Mặt trước tủ được thiết kế chứa tối đa số lượng các thiết bị lắp trong tủ. Các miếng che được cung cấp kèm với mỗi tủ có thể được dùng để che các module không dùng để đảm bảo cấp độ bảo vệ IP40.



3. Mã đặt hàng



Kích thước (WxHxD)	Số module (18mm)	Tủ điện nổi cửa trơn	Tủ điện nổi cửa mờ
124x198x95	4	MIP12104	MIP12104T
160x198x95	6	MIP12106	MIP12106T
196x228x101.5	8	MIP12108	MIP12108T
268x228x101.5	12	MIP12112	MIP12112T
376x228x101.5	18	MIP12118	MIP12118T
268x353x102	24	MIP12212	MIP12212T
267x478x102	36	MIP12312	MIP12312T



Kích thước (WxHxD)	Số module (18mm)	Tủ điện âm cửa trơn	Tủ điện âm cửa mờ
150x252x98	4	MIP22104	MIP22104T
186x252x98	6	MIP22106	MIP22106T
222x252x98	8	MIP22108	MIP22108T
294x252x98	12	MIP22112	MIP22112T
402x252x98	18	MIP22118	MIP22118T
294x377x98	24	MIP22212	MIP22212T
294x502x98	36	MIP22312	MIP22312T

Phụ kiện phân phối kèm tủ

Loại		
Chốt cách điện (4 cái)	Chỉ dành cho tủ nổi	
Nhãn cho mỗi hàng	Được dán vào mặt trước tủ	
Hai giá đỡ khối đầu cực		
Hai khối đầu cực đất/ trung tính	Được cung cấp cho tủ 4/6 modules	$2 \times (1 \times 16^{\square} + 2 \times 10^{\square} + 1 \times 6^{\square})$
	Được cung cấp cho tủ 8/12 modules	$2 \times (1 \times 16^{\square} + 4 \times 10^{\square} + 3 \times 6^{\square})$
	Được cung cấp cho tủ 18/24 modules	$2 \times (2 \times 16^{\square} + 8 \times 10^{\square} + 6 \times 6^{\square})$
	Được cung cấp cho tủ 36modules	$2 \times (2 \times 16^{\square} + 9 \times 10^{\square} + 9 \times 6^{\square})$
Miếng che (10 cái)	Được gắn vào mặt trước tủ	

Mini Pragma, tủ điện dùng trong dân dụng của Schneider Electric

Chọn cách lắp đặt điện thú vị trong căn hộ của bạn



Mini Pragma, tủ điện dùng trong dân dụng

- **Hài hòa với các nội thất bên trong căn hộ**
- **Thiết kế thanh lịch và cải tiến, màu sắc và hình dạng quyến rũ của tủ điện giúp tủ điện hài hòa với môi trường sống của căn hộ**
 - Tủ nổi: màu trắng, cửa trơn hoặc cửa mờ
 - Tủ âm: có 5 màu khác nhau, cửa trơn hoặc cửa mờ



Màu trắng



Màu ngà



Màu hồ trăn



Màu xám mờ



Màu ngọc hồng lựu

Tủ điện Mini Pragma, tăng tính tiện nghi trong căn hộ của bạn



Tủ điện trong nhà bạn có thể gắn đèn chiếu sáng. Trong trường hợp mất điện, tủ vẫn có đèn trong khoảng 15 phút giúp bạn dễ quan sát để khắc phục, sửa chữa trong tủ điện. Bóng đèn này được cấp nguồn bởi siêu tụ điện, tự xả điện liên tục mà không cần pin hoặc nguồn ắc quy.

Tủ điện phẳng, cửa tủ điện mở không ồn. Cánh cửa tủ có thể mở rộng, dễ dàng lắp đặt các thiết bị bảo vệ và điều khiển

Tủ điện có thể lắp chìa khóa. Ngăn ngừa trẻ em và những người không rành về điện mở cửa tủ và tránh rủi ro chạm vào các phần mang điện



Tủ điện trong nhà bạn có thể gắn đèn chiếu sáng.



Xin vui lòng liên hệ **Schneider Electric**
tại **Việt Nam:**
E-mail: customer-care@vn.schneider-electric.com
Website: www.schneider-electric.com.vn
ĐT: 1800 - 585858 (Miễn cước cuộc gọi)

Hà Nội
Lầu 8, Tòa nhà Vinaconex
34 Láng Hạ, Quận Ba Đình
ĐT : (04) 38 314 037
Fax : (04) 38 314 039

Đà Nẵng
Lầu 8, Tòa nhà Daesco
155 Trần Phú, Quận Hải Châu
ĐT : (0511) 3 872 491
Fax : (0511) 3 872 491

TP. Hồ Chí Minh
Phòng 2.9, Lầu 2, Tòa nhà E-Town
364 Cộng Hòa, Quận Tân Bình
ĐT : (08) 38 103 103
Fax : (08) 38 120 477