

HỘP CHIA NGUỒN – CẦU ĐẦU PHÂN PHỐI NGUỒN



Tổng quan

- Hộp chia nguồn hay còn gọi là cầu đầu phân phối nguồn, khối đầu nối mạch nhánh. Đây là thiết bị giúp kết nối, chia nhánh và quản lý dây dẫn điện an toàn trong tủ điện công nghiệp, dân dụng, hệ thống năng lượng mặt trời và máy móc.
- Thiết kế đẹp, dạng hộp chữ nhật, nhỏ gọn với nhiều đầu chia, cho phép chia một nguồn điện đầu vào thành nhiều đầu ra, thay thế hiệu quả cho cầu đầu busbar truyền thống. Tối ưu không gian đi dây và rút ngắn thời gian lắp ráp.
- Vỏ ngoài màu trắng được làm bằng chất liệu nhựa kỹ thuật cao cấp bền chắc, chống cháy và chịu nhiệt tốt. Trang bị nắp bảo vệ trong suốt, dễ dàng quan sát bên trong, giúp chống chạm, cách điện và chống bụi.
- Bộ phận đầu nối (Thanh cái, Khối đầu nối) được làm bằng chất liệu cao cấp, độ dẫn điện và chịu nhiệt tốt.
- Tính linh hoạt cao, có khả năng lồng vào nhau (Modular) để lắp ráp thành các cực (1P, 2P, 3P, 4P) theo nhu cầu sử dụng.
- Lắp đặt nhanh chóng và tiện lợi, dễ dàng bắt vít gắn cố định trên bảng điện, trong tủ điện hoặc lắp đặt trên thanh ray DIN.

Ưu điểm và Ứng dụng

- Hộp chia nguồn được sử dụng chính trong tủ điện dân dụng (phân phối điện nhà), điện công nghiệp (máy móc, dây chuyền), hệ thống điều khiển tự động hóa và các dự án năng lượng mặt trời.
- Ưu điểm: Giúp tủ điện gọn gàng, dễ bảo trì, thay thế, sửa chữa, đảm bảo cách điện tốt, và giảm rủi ro cháy nổ.

Hộp chia nguồn FJ6G/100A



■ Đặc điểm kỹ thuật

- Model: FJ6G, cấu hình cho 1 đầu vào và 9 đầu ra.
- Thanh cái bằng đồng mạ kẽm, dẫn điện và chịu nhiệt tốt.
- Phía trên: 1 đầu vào lớn dạng cos bắt bu lông.
- Phía dưới: 9 cổng đầu ra siết vít, kẹp dây điện trực tiếp.
- Dòng định mức: 100A
- Thanh cái (Busbar): 15mm
- Kích thước: 25 x 70 x 53 (mm)
- Trọng lượng: 85 gr.

■ Chức năng

- Nhận 1 nguồn tổng (đầu vào)
- Chia ra 9 nhánh, cấp cho MCB, Contactor hoặc các tải khác

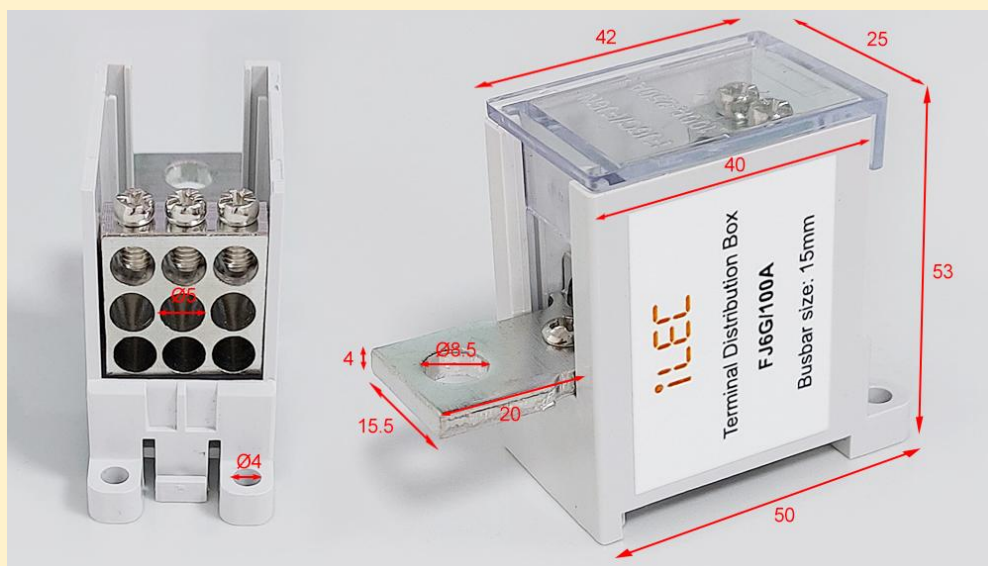
■ Ứng dụng

- Thích hợp sử dụng cho MCB, MCCB, tủ điện dân dụng.
- Tự động hóa: sử dụng trong máy móc và bảng điều khiển.

Cấu tạo FJ6G/100A



Kích thước FJ6G/100A



Hộp chia nguồn FJ6G/250A



■ Đặc điểm kỹ thuật

- Model: FJ6G, cấu hình cho 1 đầu vào và 9 đầu ra.
- Thanh cái bằng đồng mạ kẽm, dẫn điện và chịu nhiệt tốt.
- Phía trên: 1 đầu vào lớn dạng cos bắt bu lông.
- Phía dưới: 9 cổng đầu ra siết vít, kẹp dây điện trực tiếp.
- Dòng định mức: 250A
- Thanh cái (Busbar): 20mm
- Kích thước: 28.5 x 70 x 53 (mm)
- Trọng lượng: 95 gr.

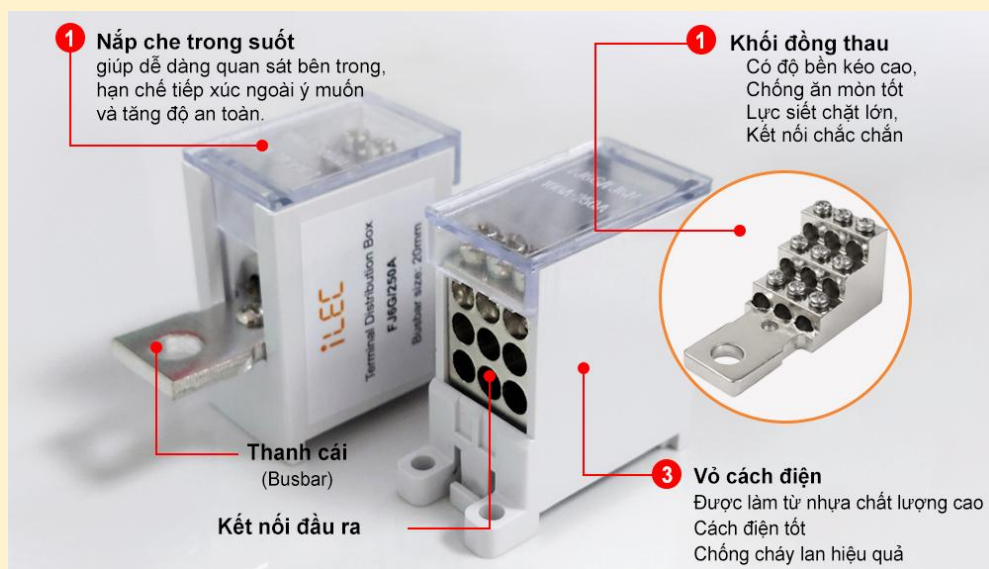
■ Chức năng

- Nhận 1 nguồn tổng (đầu vào)
- Chia ra 9 nhánh, cấp cho MCB, Contactor hoặc các tải khác

■ Ứng dụng

- Thích hợp sử dụng cho MCB, MCCB, tủ điện dân dụng.
- Tự động hóa: sử dụng trong máy móc và bảng điều khiển.

Cấu tạo FJ6G/250A

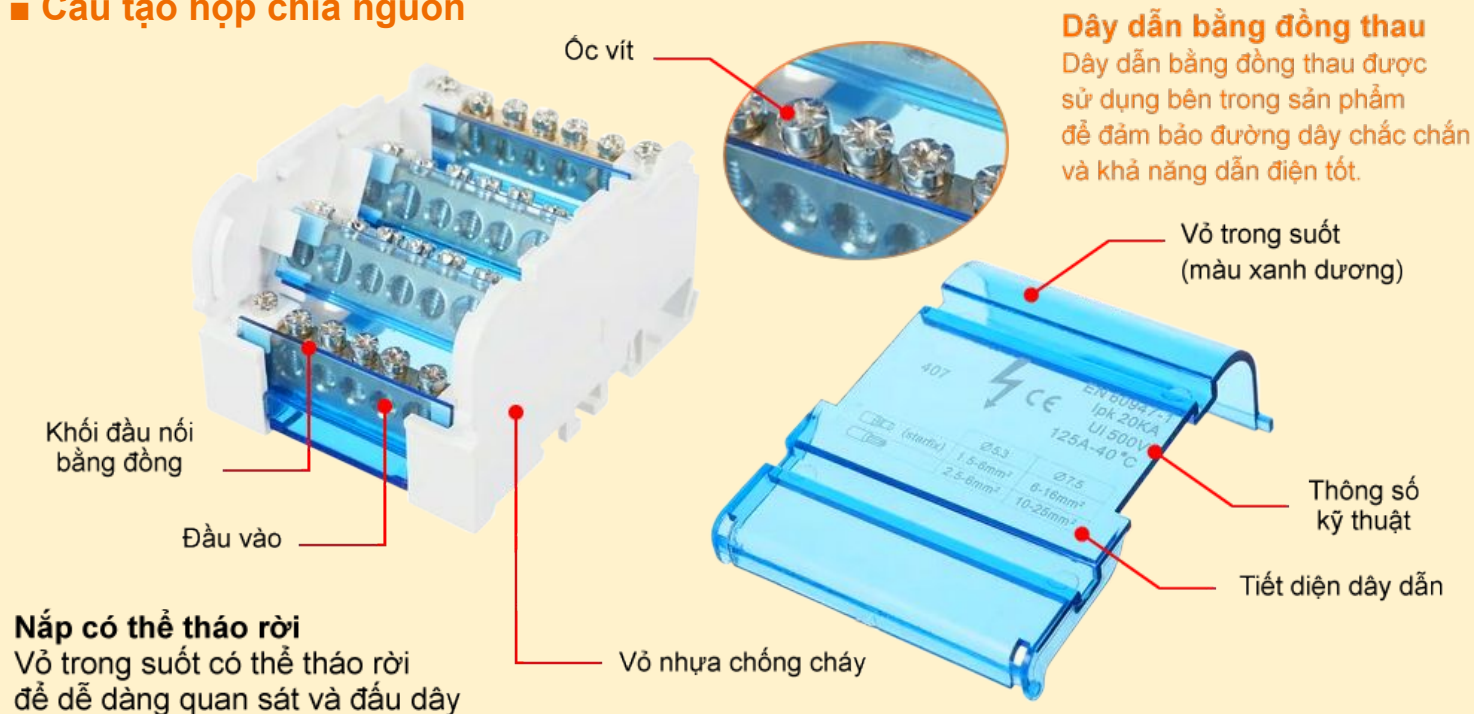


Kích thước FJ6G/250A



Hộp chia nguồn Model JDB-407 JDB-411 JDB-415

■ Cấu tạo hộp chia nguồn



■ Thông số kỹ thuật

Model	JDB-407	JDB-411	JDB-415
Số cực	4 cực (3P+N)		
Số ngõ ra	7 ngõ ra / cực	11 ngõ ra / cực	15 ngõ ra / cực
Điện áp định mức (Ui)	690V		
Dòng điện định mức (In)	125A		
Dòng ngắn mạch định mức (Ipk)	20kA		
Nhiệt độ hoạt động	40°C (Trên 40°C khả năng chịu dòng sẽ giảm)		
Cấp bảo vệ	IP20		
Kích thước	65 x 87 x 50 (mm)	100 x 87 x 50 (mm)	132 x 87 x 50 (mm)
Trọng lượng	206 gr.	302 gr.	406 gr.

■ Khối phân phối

JDB-407	JDB-411	JDB-415
Khối phân phối gồm 4 thanh đồng tương ứng 4 cực (3P+N)		
Mỗi cực có 7 điểm đấu dây: - 2 cổng tiết diện lớn: dùng cho đầu vào hoặc tải công suất lớn. - 5 Cổng tiết diện nhỏ: dùng chia nhánh ra tải.	Mỗi cực có 11 điểm đấu dây: - 2 cổng tiết diện lớn: dùng cho đầu vào hoặc tải công suất lớn. - 2 cổng tiết diện trung: dùng chia tải trung gian - 7 Cổng tiết diện nhỏ: dùng chia nhánh ra tải.	Mỗi cực có 15 điểm đấu dây: - 2 cổng tiết diện lớn: dùng cho đầu vào hoặc tải công suất lớn. - 2 cổng tiết diện trung: dùng chia tải trung gian - 11 Cổng tiết diện nhỏ: dùng chia nhánh ra tải.

■ Đặc điểm và tính năng

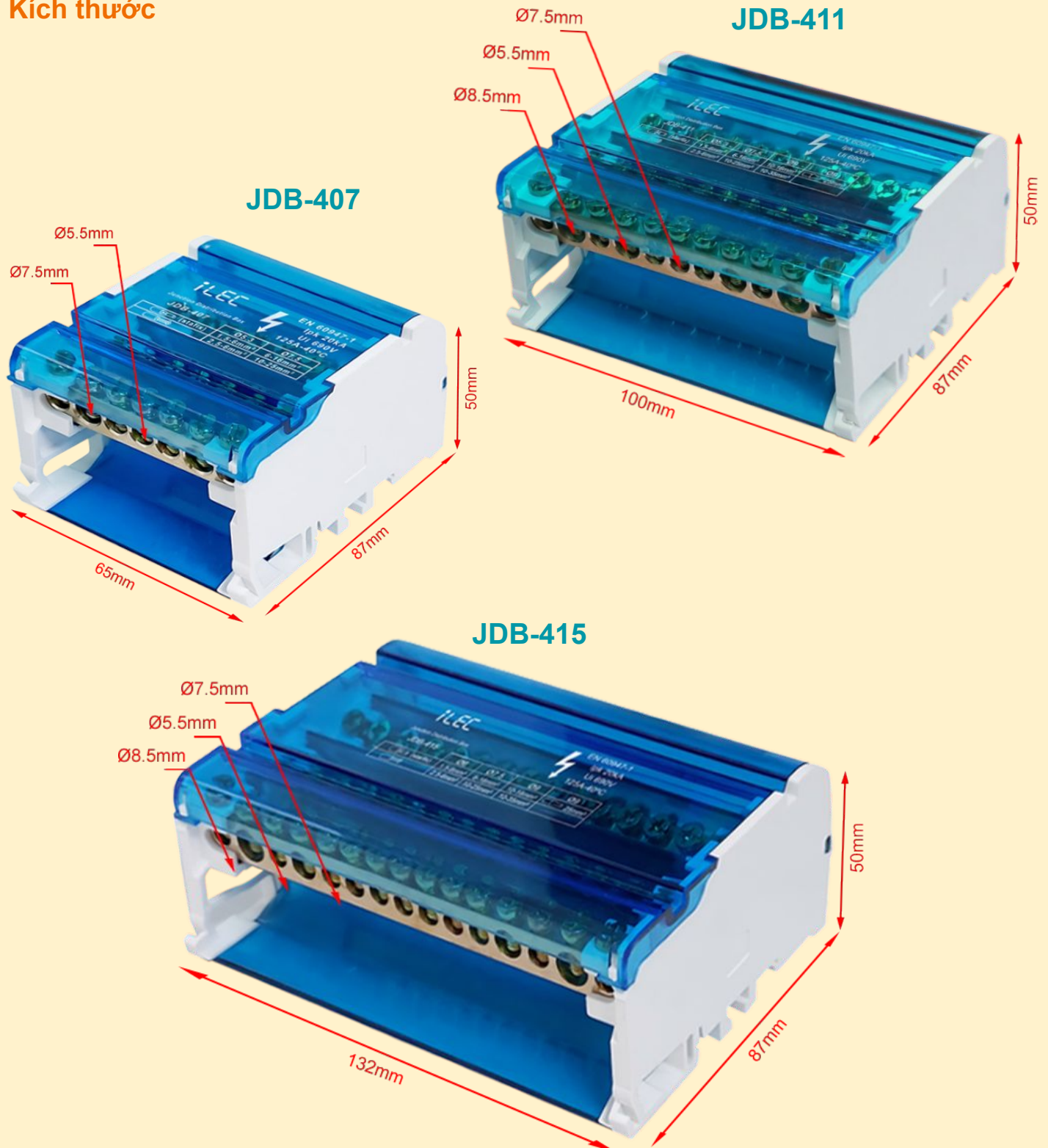
Các khối phân phối nguồn JDB được thiết kế để phân phối nguồn điện từ một đầu vào ra nhiều đầu ra, giúp đầu nối dây gọn gàng, tiết kiệm không gian và nâng cao độ an toàn trong tủ điện.

Khối dẫn điện bằng đồng thau, đảm bảo khả năng dẫn điện tốt, lực siết chắc chắn và kết nối ổn định. Vỏ nhựa cách điện chất lượng cao giúp bảo vệ an toàn và chống cháy lan hiệu quả.

■ Ứng dụng

Sử dụng trong tủ điện công nghiệp, tủ phân phối điện và hệ thống điều khiển, để chia và phân phối nguồn điện đến nhiều thiết bị.

■ Kích thước



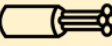
■ Lắp đặt

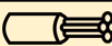
Có thể lắp trên thanh ray DIN, dễ dàng cố định, khe gài ở đáy giúp gắn nhanh và chắc chắn lên thanh ray.

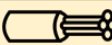


■ Tiết diện dây dẫn

Bảng hướng dẫn chọn tiết diện dây phù hợp cho khối chia nguồn

JDB-407	Ø5.3	Ø7.5
 (có đầu cos)	1.5-6mm ²	6-16mm ²
 (dây nhiều sợi)	2.5-6mm ²	10-25mm ²

JDB-415	Ø5.3	Ø7.5	Ø9	Ø9
 (có đầu cos)	1.5-6mm ²	6-16mm ²	10-16mm ²	 25mm ²
 (dây nhiều sợi)	2.5-6mm ²	10-25mm ²	10-25mm ²	

JDB-415	Ø5.3	Ø7.5	Ø9	Ø9
 (có đầu cos)	1.5-6mm ²	6-16mm ²	10-16mm ²	 25mm ²
 (dây nhiều sợi)	2.5-6mm ²	10-25mm ²	10-25mm ²	