

CATALOGUE THIẾT BỊ GLOBAL PLP 163-FDT2

ỨNG DỤNG

- Chống sét lan truyền trên đường cấp nguồn điện
- Cung cấp nguồn điện sạch và đã được lọc nhiễu cho tất cả các thiết bị được đấu nối vào ngõ ra của thiết bị này.
- Mắc nối tiếp với mạch điện cần được bảo vệ
- Thường được lắp đặt ở đầu vào nguồn cung cấp điện của tòa nhà/ công trình
- Sử dụng cho mạng điện đơn pha (single phase)
- Dòng tải danh định: 63A



ĐẶC ĐIỂM

- Khả năng chống quá áp bất thường cao
- Đáp ứng theo tiêu chuẩn UL1449 và tiêu chuẩn quốc tế IEC 61643 – 11 hoặc EN 61643 – 11.
- Tản và lọc sét
- Triệt nhiễu điện và sóng hài
- Khả năng tản dòng điện sét cao
- Hiển thị trạng thái làm việc trên phần bảo vệ sơ cấp và thứ cấp
- Bảo vệ ba tầng với độ an toàn cao
- Vỏ hộp chắc chắn và an toàn

CHỨC NĂNG

Thiết bị Global PLP 163-FDT2 tích hợp các module tản xung sét năng lượng cao và mạch lọc chuyên dụng. Thiết bị Global PLP 163-FDT2 được mắc nối tiếp với mạch điện cần bảo vệ với mục đích lọc và tản các xung sét cảm ứng trên đường cấp nguồn điện. Thiết bị Global PLP 163-FDT2 thực hiện bảo vệ thông qua ba tầng, bao gồm:

- Tầng bảo vệ sơ cấp (Primary protection): dẫn xung điện áp đột biến hoặc xung sét đi vào Thiết bị Global PLP 163-FDT2 và tản nhanh xuống mạch trung tính hoặc xuống mạch tiếp đất bằng các module cắt sét
- Tầng lọc (Mạch lọc - Filtering circuit): nhằm giảm tốc độ biến thiên điện áp của các dạng xung sét đã được đi qua tầng cắt sét sơ cấp.
- Tầng bảo vệ thứ cấp (Secondary protection): tản các xung đột biến cảm ứng còn lại theo cấp ở ngõ ra của Thiết bị Global PLP 163-FDT2 hay gây ra bởi chính tải bằng các module cắt sét

Thiết bị Global PLP 163-FDT2 có thời gian tác động nhanh, hoạt động hiệu quả khi mạng điện có chất lượng điều áp thấp và tuổi thọ cao. Phạm vi sử dụng thiết bị chống sét loại này rất rộng rãi, không đòi hỏi các qui định về lắp đặt và vận hành, thích hợp cho các mạng điện ở khu vực Đông Nam Á.

CATALOGUE THIẾT BỊ GLOBAL PLP 163-FDT2

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp danh định (Un)	220 ÷ 240 VAC
Tần số	50/60 Hz
Điện áp làm việc liên tục lớn nhất (Uc)	300 VAC
Khả năng chịu quá điện áp tạm thời (TOV)	442 VAC, trong vòng 2 giờ 337 VAC, trong vòng 5 giây
Phù hợp với mạng điện	TT, TN - C, TN - S, TN - C - S
Dòng tải danh định	63 A
Bảo vệ quá tải/ ngắn mạch	MCB 1P 63A
Cấu hình bảo vệ	L-N, N-PE(E)
Điện áp bảo vệ (Up)	240 V (@ In)
Công nghệ	- MOV (Metal Oxide Varistor) + ngắt nhiệt (Thermal Disconnect) - Lọc thông thấp LC
Khả năng tản xung sét định mức (In)	20 kA
Thời gian tác động	Tối đa 25 ns
Tầng bảo vệ sơ cấp (L-N, N-PE):	ERICO – DT230010R
➤ Khả năng tản xung sét tối đa:	
- I _{max} (dạng sóng 8/20 μs):	100 kA
Mạch lọc:	Mạch lọc thông thấp (low pass filter) LC, bao gồm cuộn dây và tụ điện loại X2
Tầng bảo vệ thứ cấp (L-N):	ERICO – DT230010R
➤ Khả năng tản xung sét tối đa:	
- I _{max} (dạng sóng 8/20 μs):	50 kA
Hiện thị trạng thái làm việc:	Cờ báo trạng thái, tại tầng bảo vệ sơ cấp và thứ cấp (màu xanh: trạng thái làm việc bình thường. Màu đỏ: thay thế)
Công tắc cảnh báo từ xa (remote contact)	Công tắc cảnh báo trên các module cắt sét sơ cấp và thứ cấp 1 A @ 250 VAC A; 1 A @ 125 VAC A; 0.5 A @ 48 VDC A; 0.5 A @ 24 VDC A; 0.5 A @ 12 VDC A
Module thay thế	Thành phần cắt sét sơ cấp và thứ cấp có module cắt sét rời, có thể thay thế mà không cần phải tháo cả các thành phần cắt sét sơ cấp và thứ cấp ra khỏi thiết bị.
Môi trường làm việc:	
➤ Nhiệt độ:	-35 °C ÷ 85 °C
➤ Độ ẩm:	0 % ÷ 95 %
Vỏ hộp thiết bị:	
➤ Cấp bảo vệ:	IP 55
➤ Kích thước:	Cao x Rộng x Sâu: 430 x 300 x 185 (mm)
➤ Trọng lượng:	10 kg
➤ Vật liệu:	Thép, sơn tĩnh điện
Đầu nối	Cho phép đầu nối cỡ dây lên đến 35 mm ²
Độ sụt áp	< 1 V
Chứng nhận	Module cắt sét sơ cấp và thứ cấp được cấp chứng nhận UL 1449 5 th Edition
Đáp ứng tiêu chuẩn	IEC 61643 - 11: 2011 Class II, EN 61643-11 Type 2, UL 1449 5 th Edition