

THÔNG SỐ SẢN PHẨM

ỨNG DỤNG

- Chống sét trên đường nguồn
- Cung cấp nguồn điện sạch và đã được lọc nhiễu cho tất cả các thiết bị nối vào ngõ ra của sản phẩm.
- Mắc nối tiếp với mạch cần bảo vệ
- Một pha
- Dòng tải danh định: 63A



ĐẶC ĐIỂM

- Khả năng chống quá áp bất thường cao
- Thỏa tiêu chuẩn UL1449 phiên bản 2 và tiêu chuẩn quốc tế IEC61643
- Cắt sét và lọc sét
- Triệt nhiễu điện và sóng hài
- Bảo vệ ba tầng với độ an toàn cao
- Khả năng cắt sét rất cao
- Có đèn báo chỉ thị cho cả phần sơ cấp và thứ cấp
- Có cổng giao tiếp với thiết bị cảnh báo
- Vỏ hộp chắc chắn và an toàn

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

Họ Global TSG PLP163-F của GLT tích hợp các thiết bị kẹp xung năng lượng cao và mạch lọc chuyên dụng. Global TSG PLP163-F được mắc nối tiếp với mạch cần bảo vệ với mục đích lọc và chống lại các xung sét cảm ứng trên đường nguồn. Bảo vệ được thực hiện theo mạch ba tầng, bao gồm:

- Kẹp xung điện áp đi vào thiết bị Global TSG PLP163-F và rẽ xung sét xuống trung tính hay xuống đất. Điều này đạt được bởi khe hở phóng điện tự kích (TSG-Triggered Spark Gap). Khe hở này đóng vai trò như là thiết bị cắt sét sơ cấp
- Lọc sét nhằm giảm tốc độ tăng áp của dạng xung sét đã được lọc.
- Cung cấp mạch cắt sét thứ cấp, sử dụng công nghệ TD (Transient Discriminating Technology), bảo vệ chống xung đột biến cảm ứng theo cấp ở ngõ ra của thiết bị Global TSG PLP163-F hay gây ra bởi chính tải.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Vận hành:

Công nghệ
Điện áp danh định ngõ vào
Điện áp làm việc lớn nhất
Khả năng chịu quá áp trong vòng 7 giờ
Dòng tải
Bảo vệ quá dòng/ngắn mạch
Thời gian tác động
Sụt áp khi đầy tải
Hiệu suất
Điện áp thông qua:

TSG (Triggered Spark Gap) + TD (Transient Discriminating Technology)
220V, 50/60Hz, 1 pha
275÷277V
> 420V
63A
Aptomat
<1ns
<1V
>99%
5kA, 8/20μs - <240V
20kA, 8/20μs - <240V
65kA, 8/20μs - <240V

Bảo vệ sơ cấp:

Loại thiết bị
Khả năng tản sét

TSG - Khe hở phóng điện tự kích của ERICO
130kA 8/20μs (L-N)
50kA 10/350μs (L-N)

Khả năng cắt nhiều xung
Năng lượng tiêu tán
Thời gian hoạt động

Có
625kJ
Không bị suy giảm theo thời gian tương tự như công nghệ MOV

Bảo vệ thứ cấp:

Loại thiết bị
Khả năng tản sét
Năng lượng tiêu tán

TD (Transient Discriminating Technology)
80kA 8/20μs L-N
≥230J/cm³

Bảo vệ N-E:

Loại thiết bị
Khả năng tản sét

TSG - Khe hở phóng điện tự kích của ERICO
130kA 8/20μs
50kA 10/350μs
625kJ

Năng lượng tiêu tán

Báo động và chỉ thị:

Hiện thị chế độ bảo vệ

1 LED (sơ cấp) và 2 LED (thứ cấp)
1 LED normal, 1 LED alarm
Công tắc thường mở
4kV

Công tắc báo động

Mức cách điện

Mạch lọc:

Mô tả
Loại tụ điện

Bộ lọc L-C, thông thấp, lọc xung sét, lọc nguồn và nhiễu, tần số cắt 800Hz
X2

Tính năng vật lý:

Phát nhiệt
Chỉ số môi trường
Điều kiện vận hành
Kích thước (C x R x S)
Trọng lượng
Bề mặt vỏ hộp
Đầu dây
Khóa an toàn

13W (đầy tải)
IP55
-20°C đến +80°C, độ ẩm 0-95%
430 x 300 x 175mm
Khoảng 11kg
Sơn phủ lớp polyester bền, màu xám
Đến 50mm² ngõ vào, 35mm² ngõ ra
Có

Đáp ứng tiêu chuẩn:

ANSI/IEEE C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C
ANSI/IEEE C62.41.2 Scenario II, Exposure 3, 100 kA 8/20 μs, 10 kA 10/350 μs
TCN68-167:1997; TCN68-174: 1998.
IEC61643-1