

THIẾT BỊ CẮT LỘC SÉT 1 PHA TẢI 32÷125A

TEC SRF1MOV
CÔNG NGHỆ MOV&GDT
TÀI LIỆU KỸ THUẬT



THIẾT BỊ CẮT LỘC SÉT 1 PHA

TEC SRF132, SRF140, SRF163, SRF1125

I. GIỚI THIỆU.

Cảm ơn Quý khách hàng đã sử dụng sản phẩm thiết bị cắt lọc sét của TEC. Trước khi lắp đặt và đưa vào vận hành, hãy đọc kỹ sách hướng dẫn này và giữ lại để tham khảo trong tương lai nếu có nhu cầu dịch chuyển.

Thiết bị cắt lọc sét 1 pha **TEC SRF1MOV** được thiết kế để bảo vệ các thiết bị điện tử, viễn thông chống lại ảnh hưởng của sét, các xung nhiễu đường nguồn, nhiễu cao tần.

Thiết bị được thiết kế với khả năng cắt và lọc sét 3 cấp dựa trên các phần tử MOV (Metal oxide varistor) và GDT (Gas Discharge Tub) cùng bộ lọc thông thấp theo cấu hình đa mức bảo vệ.



II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH.

Chỉ tiêu	Thông số kỹ thuật
Mã hàng	: TEC SRF1125, TEC SRF163, TEC SRF140, TEC SRF120
Công nghệ chế tạo	: MOV & GDT
Đấu nối	: Mắc nối tiếp
Các chế độ bảo vệ	: Đa chế độ (L-N & N-E)
Độ tin cậy khi bảo vệ	: Thiết bị luôn luôn kết nối với mạng điện để thực hiện chức năng bảo vệ, không cách ly khỏi mạng điện khi xuất hiện quá áp tạm thời.
Điện áp làm việc bình thường (Un)	: 220÷240Vac
Điện áp làm việc liên tục lớn nhất L-N (Uc)	: 300V
Tần số làm việc (Hz)	: 50/60Hz
Số pha	: 1 pha 2 dây+Đất
Bảo vệ sơ cấp	: Công nghệ MOV
+ Khả năng thoát sét sơ cấp cực đại/pha L-N (I_{max})	: 100kA hoặc 150kA hoặc 200kA/pha xung 8/20μs
+ Khả năng thoát sét L-N xung 10/350μs (I_{imp})	: 14kA hoặc 21kA hoặc 28kA xung 10/350μs
Bảo vệ thứ cấp	: Công nghệ MOV
+ Khả năng thoát sét thứ cấp cực đại/pha L-N (I_{max})	: 100kA hoặc 50kA/pha xung 8/20μs
Bảo vệ Trung tính-Đất N-E	: Công nghệ GDT

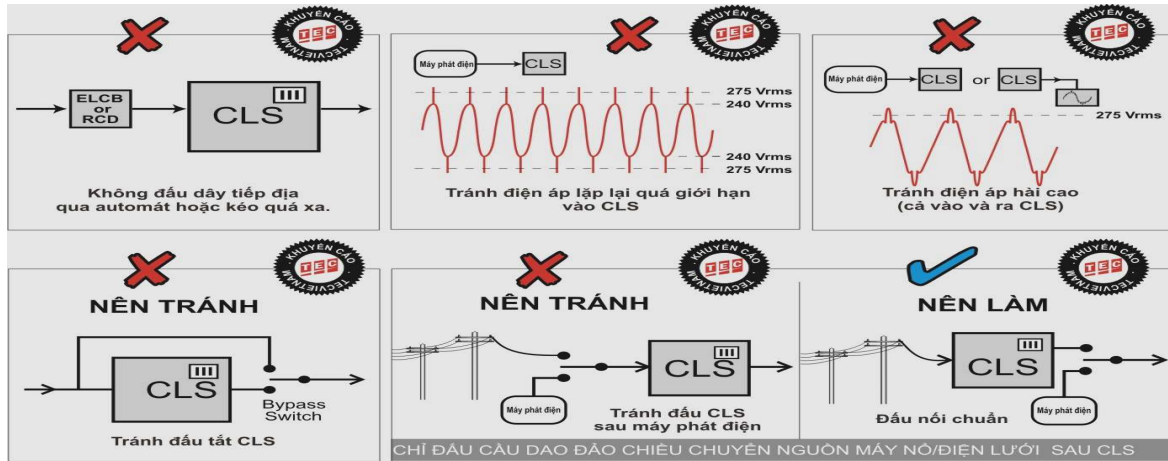
+ Khả năng thoát sét cực đại N-E (I_{max})	: 200kA xung 8/20 μs
+ Khả năng thoát sét N-E xung 10/350μs (I_{imp})	: 100kA xung 10/350 μs
Khả năng thoát sét bình thường/pha L-N (I_n)	: 20kA/Pha dạng xung 8/20 μs
Bảo vệ 03 tầng	: Cắt sét sơ cấp/Lọc sét LC/Cắt sét thứ cấp
Dòng tải định mức (I_{load})	: 125A
Bảo vệ quá tải, ngắn mạch	: MCB 1 pha đầu vào 125A
Điện áp bảo vệ @3kA xung 8/20μs (U _t)	: < 360V
Thời gian nhạy đáp (t_A)	: ≤ 1ns
Dòng rò	: < 1μA
Suy giảm điện áp tối đa tại @Un (ΔU)	: < 1%
Mạch lọc sét LC	: Bao gồm cuộn cảm và tụ điện
Lọc thông thấp và lọc nhiễu	: Độ lợi -40dB tại 100kHz
Hiển thị trạng thái hoạt động	: Cờ hiển thị màu xanh tốt, màu đỏ cần thay thế
Cảnh báo xa dạng Abis	: Rơ le khô NC#NO
Nhiệt độ hoạt động	: 0÷70°C
Độ ẩm hoạt động	: 5÷95% không ngưng tụ
Cầu đấu kết nối	: UK35 gài thanh DIN
Dây dẫn đấu nối nguồn điện	: 16÷35mm ²
Dây dẫn kết nối cảnh báo	: 0.75mm ²
Lực siết ốc dây nguồn	: 1.0N
Tiêu chuẩn vỏ hộp	: IP65
Chất liệu vỏ hộp	: Bằng sắt, sơn tĩnh điện
Phương pháp lắp đặt	: Gắn trên tường
Đầu vào, đầu ra	: Từ phía dưới hộp
Trọng lượng	: 7 kg
Chiều rộng (W)	: 300mm
Chiều cao (H)	: 300mm
Chiều sâu (D)	: 130mm
<i>Ghi chú:</i> Hình thức nhà sản xuất có thể thay đổi mà không báo trước.	

PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN
IEC61643-11, Class I, II, III
AS/NZS1768 loại C, B, A.
IEEE C62.41 loại C, B, A
IEC 1000-4-5
Phiên bản thứ tư UL1449

III. LẮP ĐẶT-KHAI THÁC.

A. KHUYẾN CÁO.

- Đấu đúng dây pha (L) và dây trung tính (N), tuyệt đối không đấu ngược.
- Không được đấu dây tiếp địa (PE) qua automat hoặc cầu dao.
- Tránh điện áp lặp quá giới hạn vào cắt lọc sét.
- Tránh để điện áp hài cao vào cắt lọc sét.
- Tránh đấu cầu dao đảo chiều đổi điện máy phát/điện lưới trước cắt lọc sét.
- Trong cắt lọc sét có tụ điện, vì vậy khi lắp đặt hoặc sửa chữa phải đợi ít nhất 1 phút hoặc xả hết điện trong tụ điện xong mới tháo các phần tử bên trong.
- Phải có dây tiếp địa đảm bảo tiêu chuẩn mới được vận hành, khai thác thiết bị cắt lọc sét.



B. CÁCH ĐẤU NỐI.

- Đường điện 1 pha đầu vào đấu vào aptomat phía dưới được ghi rõ theo thứ tự L, N.
- Đường điện 1 pha ra tải đấu vào cầu đấu dây đầu ra ở phía dưới theo thứ tự in trên vỏ hộp chống sét là: L, N.
- Dây đất đầu vào thân hộp chống sét ở phía dưới thông qua ký hiệu PE.

SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI THIẾT BỊ.

- Thông thường, sơ đồ chi tiết đấu nối như sau:

TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG.

- Sau khi đấu xong dây cáp, đóng Aptomat đầu vào và kiểm tra hoạt động của thiết bị thông qua cờ hiển thị cảnh báo.
- TEC MT50: Trên đó có màn hình hiển thị xanh.
- Khi bật thiết bị, hệ thống điều khiển trung tâm sẽ tự động kiểm tra lỗi từng Modul cắt sét.

THÔNG TIN LIÊN HỆ.

- Mọi thông tin chi tiết về sản phẩm TEC vui lòng liên hệ theo địa chỉ VPGD: Số 20, ngách 43/17, ngõ 43, phố Kim Đồng, phường Giáp Bát, quận Hoàng Mai, Tp. Hà Nội. Tel: 02466528821 hoặc hotline: 0978281637