

THIẾT BỊ CẮT LỌC SÉT 3 PHA

TEC LPA-3P

CÔNG NGHỆ MOV&GDT

TÀI LIỆU KỸ THUẬT



THIẾT BỊ CẮT LỌC SÉT 3 PHA TEC LPA-3P

I. GIỚI THIỆU.

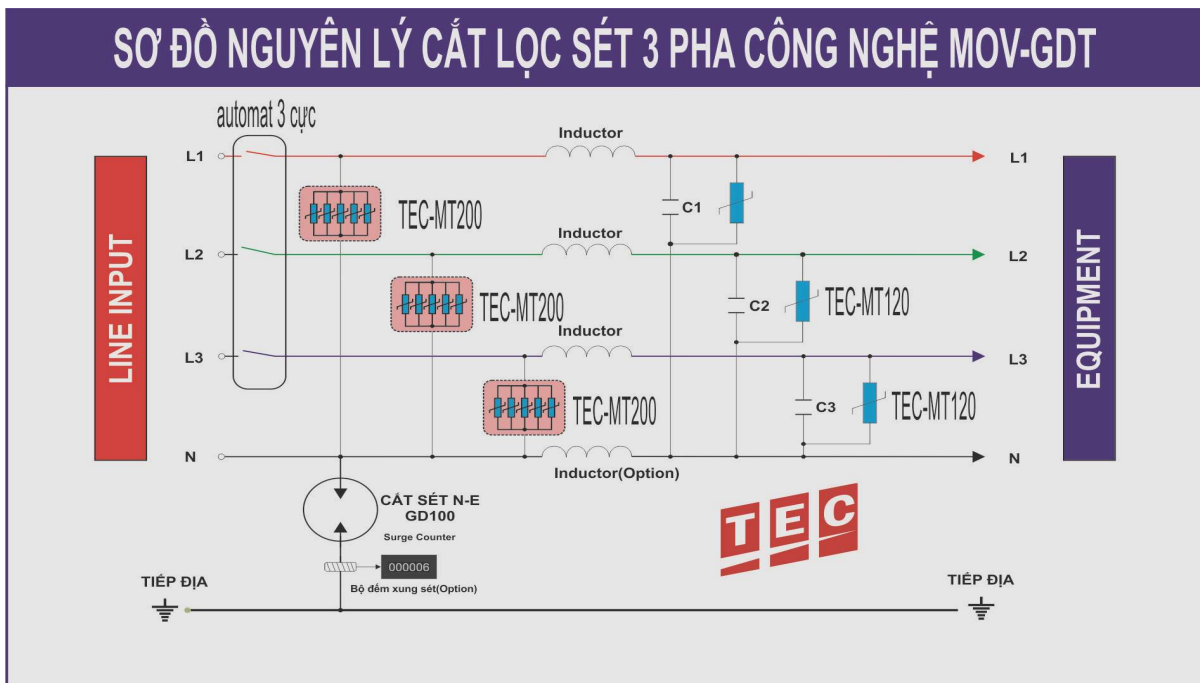
Cảm ơn Quý khách hàng đã sử dụng sản phẩm thiết bị cắt lọc sét của TEC. Trước khi lắp đặt và đưa vào vận hành, hãy đọc kỹ sách hướng dẫn này và giữ lại để tham khảo trong tương lai nếu có nhu cầu dịch chuyển.

Thiết bị cắt lọc sét 3 pha **TEC LPA-3P** 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.



Hình vẽ dưới đây minh họa cơ bản sơ đồ nguyên lý thiết bị



II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH.

Chỉ tiêu	Thông số kỹ thuật
Mã hàng	: TEC LP200-3P, TEC LP150-3P, TEC LP125-3P, TEC LP80-3P, TEC LP60-3P, TEC LP40-3P, TEC LP32-3P
Công nghệ chế tạo	: MOV & GDT
Đấu nối	: Mắc nối tiếp
Các chế độ bảo vệ	: Đa chế độ (L1-N, L2-N, L3-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)	: 220/415Vac/50HZ
Điện áp làm việc liên tục lớn nhất (Uc)	: 300V/476V (L-N/L-L)
Số pha	: 3 pha 4 dây+Đất
Bảo vệ sơ cấp	: Công nghệ MOV
Khả năng thoát sét bình thường/pha L-N (In)	: 80kA dạng xung 8/20 μ s
Khả năng thoát sét sơ cấp cực đại/pha L-N (Imax)	: 200kA xung 8/20 μ s & 25kA xung 10/350 μ s
Bảo vệ thứ cấp	: Công nghệ MOV
Khả năng thoát sét bình thường/pha L-N (In)	: 40kA dạng xung 8/20 μ s
Khả năng thoát sét thứ cấp cực đại/pha L-N (Imax)	: 100kA xung 8/20 μ s & 14kA xung 10/350 μ s
Bảo vệ giữa Trung tính-Đất N-E	: Công nghệ GDT
Khả năng thoát sét cực đại N-E (Imax)	: 200kA xung 8/20 μ s
Khả năng thoát sét trực tiếp N-E (Iimp)	: 100kA xung 10/350 μ s
Bảo vệ 03 tầng	: Cắt sét sơ cấp/Lọc sét LC/Cắt sét thứ cấp
Dòng tải định mức (Iload)	: 32A, 40A, 63A, 80A, 125A, 150A, 200A
Bảo vệ quá tải, ngắn mạch	: MCB 3 cực 32a, 40a, 63a, 80a, 125a, 150a, 200a
Điện áp bảo vệ @3kA xung 8/20 μ s (Ut)	: < 360V
Thời gian nhạy đáp (tA)	: \leq 1ns
Dòng rò	: < 1 μ A
Suy giảm điện áp tối đa tại Un (Δ U)	: < 1%
Lọc sét	: Bao gồm cuộn cảm và tụ điện
Lọc thông thấp và lọc nhiễu	: Độ lợi: -40dB tại 100kHz
Hiển thị trạng thái hoạt động	: Hiển thị phần trăm hoạt động (%) của các phần tử cắt sét.
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

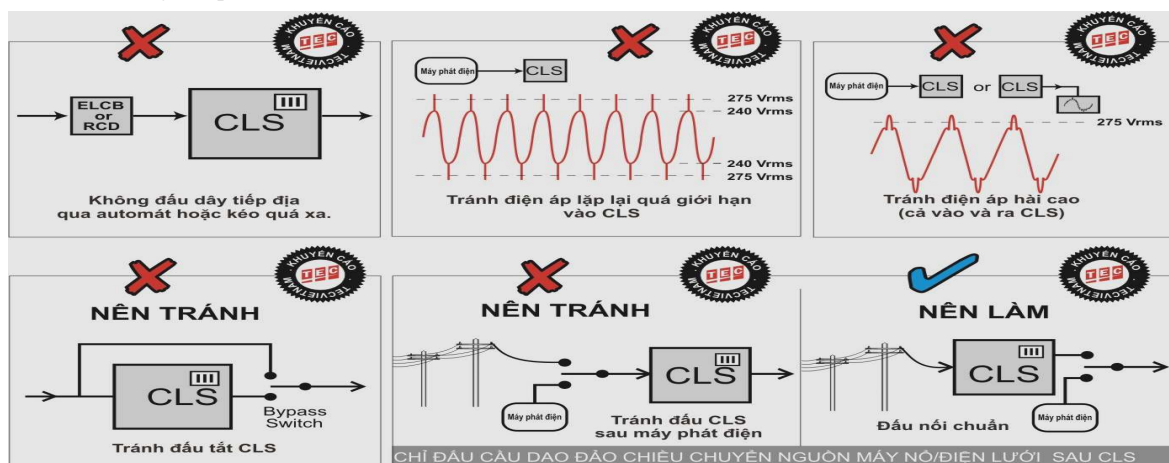
Chất liệu vỏ hộp	: Bằng sắt, sơn tĩnh điện
Phương pháp lắp đặt	: Gắn trên tường
Đầu vào, đầu ra	: Từ phía dưới hộp
Kích thước/trọng lượng 150A, 200A	: 650x550x135mm nặng 25kg
Kích thước/trọng lượng 32A đến 125A	: 550x490x135mm nặng 15kg
<i>Ghi chú:</i> Hình thức nhà sản xuất có thể thay đổi mà không 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 (L1, L2, L3) và dây trung tính (N), tuyệt đối không đấu ngược.
- Không được đấu dây tiếp địa (E) qua automata 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.



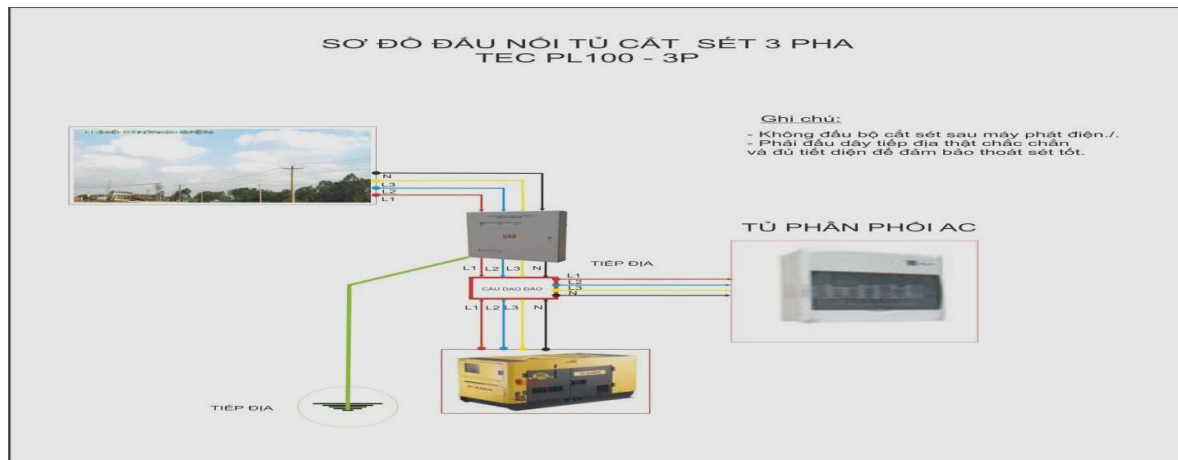
B. CÁCH ĐẤU NỐI.

- Đường điện 3 pha đầu vào đấu vào aptomata phía dưới được ghi rõ theo thứ tự L1, L2, L3, N.
- Đường điện 3 pha ra tải đấu vào cầu đấu dây đầu ra ở phía dưới theo thứ tự in trên vỏ hộp chống sét là: L1, L2, L3, N.

- Dây đất đấu vào thân hộp chống sét ở phía dưới.

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI THIẾT BỊ.

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



IV. TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG.

- Sau khi đấu xong dây cáp, đóng Aptomat đầu vào và kiểm tra hoạt động của thiết bị thông qua đèn LED cảnh báo
- TEC MT200: Trên đó có 5 LED xanh và 01 LED đỏ.
- LED xanh sáng báo hiệu dung lượng MOV còn hoạt động theo tỷ lệ phần trăm.
- Khi dung lượng còn 40% thì LED đỏ sáng đồng thời đưa ra tín hiệu cảnh báo để sửa chữa kịp thời.
- Khi bật thiết bị, hệ thống điều khiển trung tâm sẽ tự động kiểm tra lỗi từng Blok một và khi tốt thì chỉ còn 5 đèn sáng.
- TEC MT50: Trên đó có cờ hiển xanh là oke, báo cờ đỏ cần thay thế.

V. 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