

THIẾT BỊ CẮT LỌC SÉT 1 PHA VLP60-1P

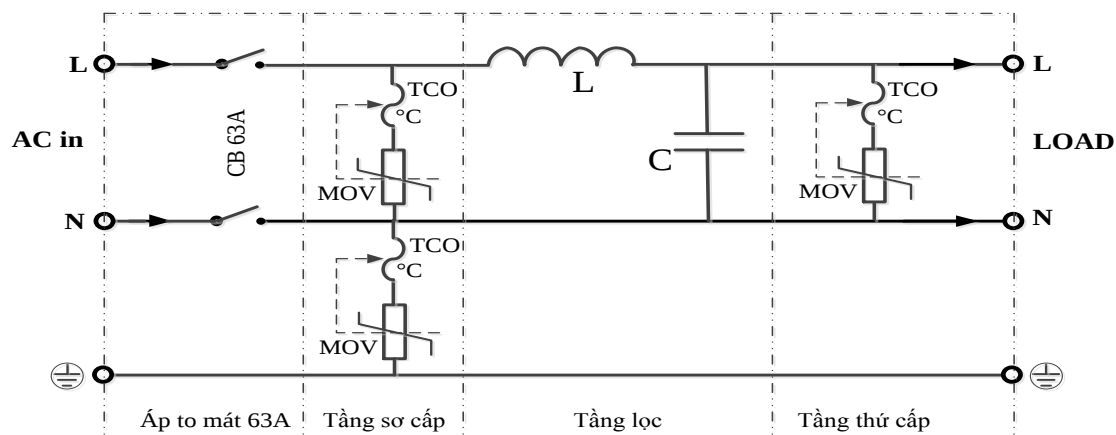


Thiết bị cắt lọc sét VLP60-1P là sản phẩm do công ty Viteco nghiên cứu chế tạo, hoàn toàn thích hợp với điều kiện khí hậu của Việt Nam, dựa trên công nghệ MOV (Metal Oxit Varistor) và TCO (Thermal Cutoff Fuse).

Thiết bị cắt lọc sét VLP60-1P cho phép nhận biết khả năng làm việc thông qua mức phần trăm bảo vệ (từ 20% đến 100%). Cảnh báo bằng đèn tại thiết bị xuất hiện khi khả năng bảo vệ xuống còn 40%, đồng thời đóng tiếp điểm rơ le xuất tín hiệu cảnh báo về trung tâm.

Thiết bị cắt lọc sét VLP60-1P được lắp đặt tại nguồn điện đầu vào cho nhà trạm viễn thông, đài truyền thanh truyền hình, Datacenter, nhà xưởng,... để bảo vệ các phụ tải điện an toàn trước ảnh hưởng của dòng sét lan truyền hoặc các xung nhiễu nếu xuất hiện trên đường nguồn.

- **Nguyên lý cấu tạo:** Tầng sơ cấp, bộ lọc thông thấp và tầng bảo vệ thứ cấp.



- **Tầng sơ cấp:** để triệt tiêu phần lớn các xung quá áp, tiêu tán phần lớn năng lượng sét xuống dây trung tính hoặc xuống đất.
- **Tầng lọc:** Sử dụng bộ lọc thông thấp, kết hợp giữa cuộn dây và tụ điện chuyên dụng để lọc các xung nhiễu lớn.
- **Tầng thứ cấp:** Tầng này được thiết kế để cắt nốt phần xung sét còn sót lại, tăng cường khả năng bảo vệ, đảm bảo việc cung cấp nguồn an toàn cho phụ tải.



TẬP ĐOÀN BUỒI CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM VNPT
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VIỄN THÔNG VITECO

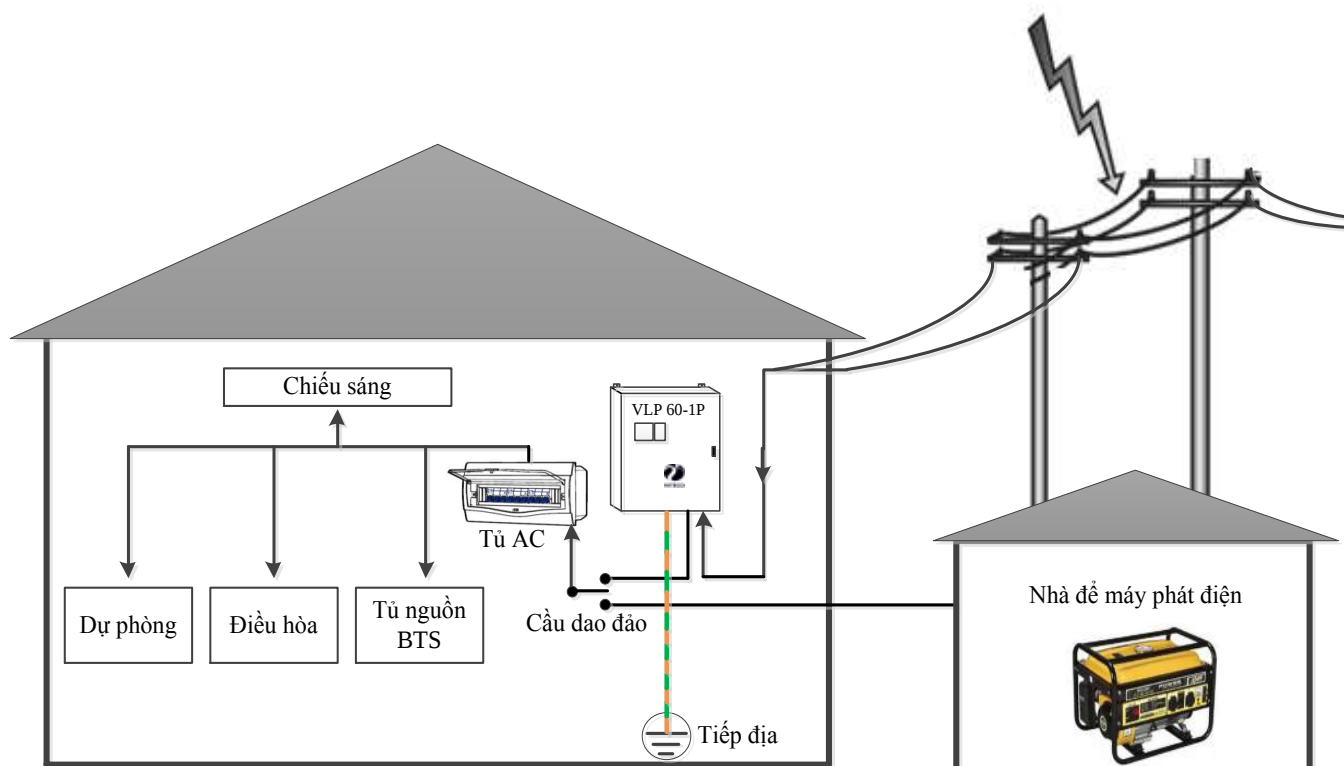
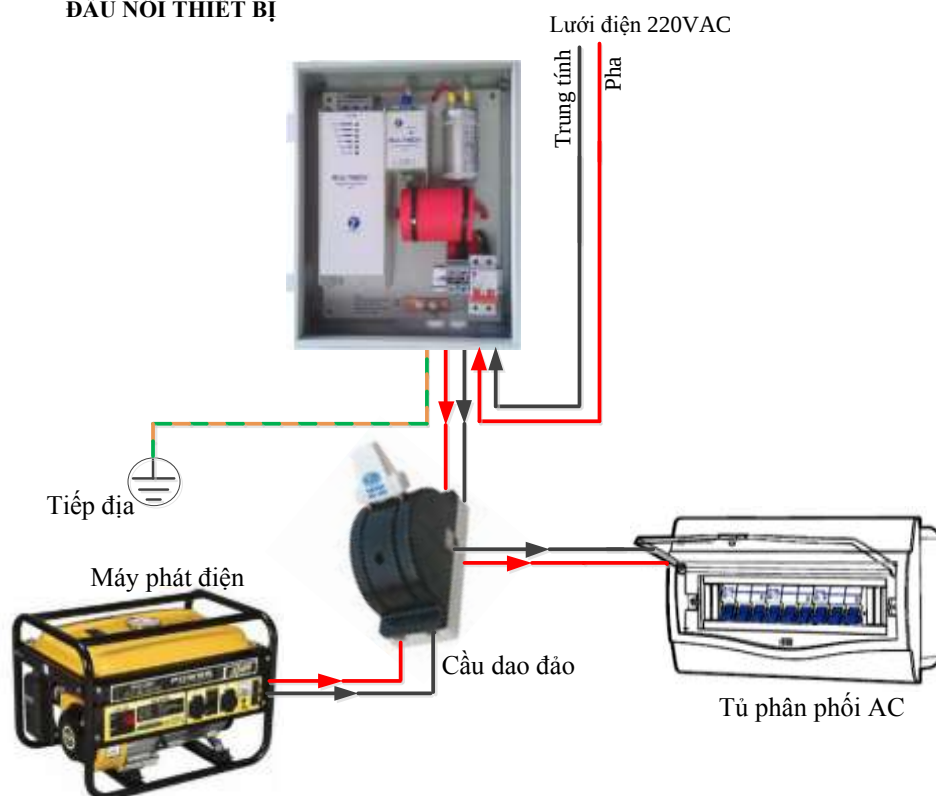
Số 35 – Ngõ 61 Lạc Trung – Hai Bà Trưng – Hà Nội

Tel: (024) 38622727 máy lẻ 18, 66 Fax: (024) 3636 0023 <http://www.viteco.vn>

• **Thông số kỹ thuật:**

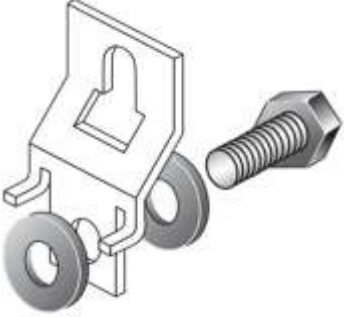
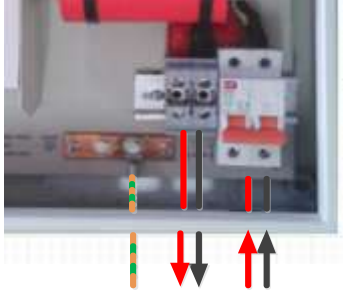
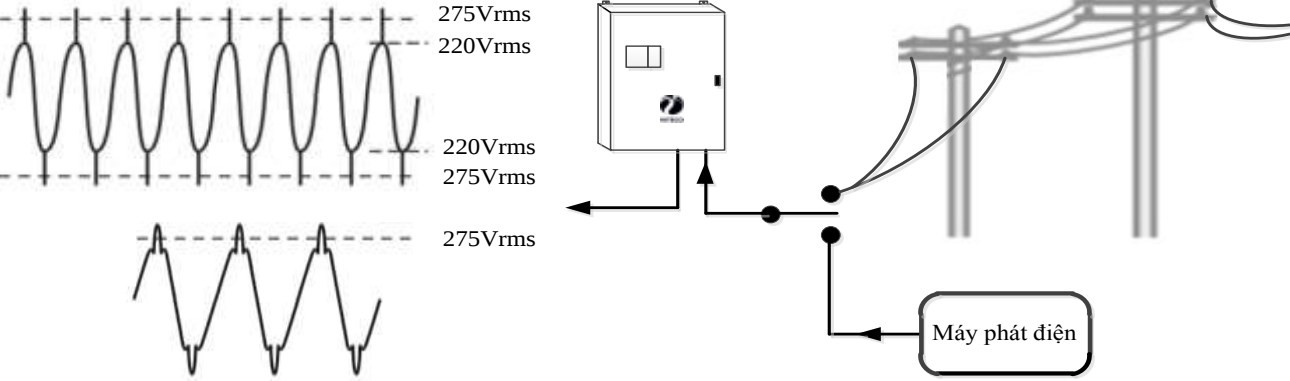
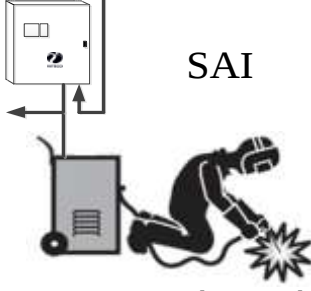
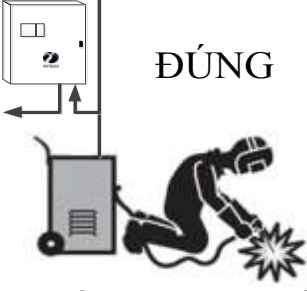
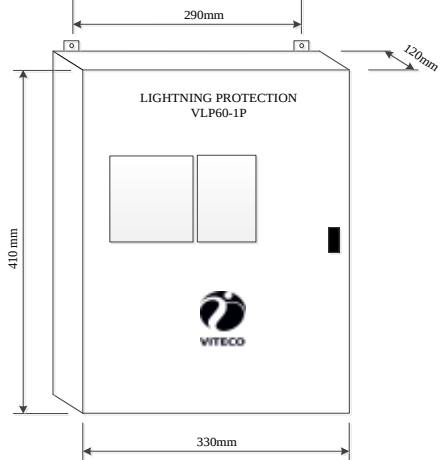
- Số pha: 1 pha
- Chế độ bảo vệ Pha-Trung tính (L-N), Trung tính-Đất (N-PE).
- Dòng tải định mức: 63A
- Điện áp làm việc định mức: 220VAC – 275VAC
- Điện áp bất thường cho phép cực đại: 480Vrms
- Thời gian đáp ứng: $\leq 0,1\text{ns}$
- Tần số làm việc: 50Hz; 60Hz
- Khả năng cắt sét sơ cấp (8/20us) $\geq 200\text{kA}$
(10/350us) $\geq 130\text{kA}$
- Khả năng cắt sét thứ cấp (8/20us) $\geq 80\text{kA}$
- Khả năng cắt sét N-E (8/20us) $\geq 200\text{kA}$
(10/350us) $\geq 130\text{kA}$
- Có khả năng chống được 12 xung sét liên tiếp (8/20us) $\geq 200\text{kA}$
- Năng lượng tản sét của thiết bị $\geq 625000\text{J}$
- Điện áp dư với dòng sét:
Dòng 5kA dạng sóng 8/20us $\leq 450\text{V}$
Dòng 20kA dạng sóng 8/20us $\leq 605\text{V}$
Dòng 65kA dạng sóng 8/20us $\leq 907\text{V}$
- Đầu nối tiếp vào mạng điện, không cách ly khỏi mạng khi xuất hiện quá áp tạm thời.
- Đưa ra cảnh báo bằng tiếp điểm rơ le NC, NO. Cảnh báo Mov bằng Led
- Có khả năng phân biệt xung sét và quá áp của điện lưới AC theo nguyên tắc tần số
- Lỗi vào cáp: Vào/ra từ phía dưới.
- Thời gian phục hồi xung: $< 1\text{ms}$
- Điện áp tổn hao khi đầy tải: $\leq 0.5\text{V}$
- Dòng rò: $\leq 0.5\text{mA}$
- Điện trở cách điện: $\geq 1000\text{M}\Omega$
- Nhiệt độ làm việc: $0 \sim 80^\circ\text{C}$
- Độ ẩm: 0%- 90%
- Kích thước: 410x330x120 [mm]
- Trọng lượng: 10 kg
- Bảo vệ quá tải/ngắn mạch: Aptomat
- Tốc độ suy giảm sau 02 xung 65kA $\leq 3\%$
- Lọc thông thấp LC, tần số cắt 2000Hz gồm cuộn cảm chịu được dòng tải 63A, tụ điện có điện dung 40uF, điện áp đánh thủng 450VAC.
- Tuân thủ các tiêu chuẩn: ANSI C62.41 cat A, B.; IEEE 587-1990, AS/NZS 1786-1991, IEEE Std 28, UL 1449 Edition 2. TCVN68-167-1997, TCVN68-174-1998
- Hiệu suất làm việc $\geq 99\%$
- Thông số MOV: chuẩn 10kA, 8/20us
- Bảo vệ bên trong: Cầu chì nhiệt
- Điện áp tổn hao khi đầy tải: $\leq 0.5\text{V}$
- Phù hợp với hệ thống nguồn: TT; TN-C; TN-S; TN-C-S.
- Vỏ hộp bằng thép sơn tĩnh điện, kín, chống cháy, đảm bảo an toàn đối với con người khi đứng gần.

ĐẦU NỐI THIẾT BỊ



Hình minh họa VLP60-1P bảo vệ phụ tải an toàn trong nhà trạm viễn thông

• **Hướng dẫn lắp đặt:**

 Sử dụng gói phụ kiện lắp đặt kèm theo để gắn tai treo vào vỏ hộp.	 Dùng nở sắt để cố định chắc chắn thiết bị lên tường.	 - Đấu dây tiếp địa tại vị trí PE - Đấu nguồn vào (ACin) và đấu nguồn ra tải (Load) theo luật: (Pha vào L; Trung tính vào N)
 CHÚ Ý: KHÔNG ĐẤU MÁY PHÁT ĐIỆN TRƯỚC ĐẦU VÀO VLP. Vì khi hoạt động máy phát sẽ tạo ra điện áp lặp hoặc các hài gợn cao (nhiều) kích hoạt và làm hỏng mạch bảo vệ bên trong VLP.		
 SAI Không được lấy nguồn máy hàn tại đầu ra cắt lọc sét vì sẽ tạo ra các nhiễu đường nguồn	 ĐÚNG Nên đấu máy hàn ở đầu vào cắt lọc sét để cách ly và hạn chế nhiễu nguồn.	 290mm 330mm 410mm 120mm LIGHTNING PROTECTION VLP60-1P VITECO