

SDS254G-53VG series

TỦ CẮT LỌC SÉT ĐA CẤP

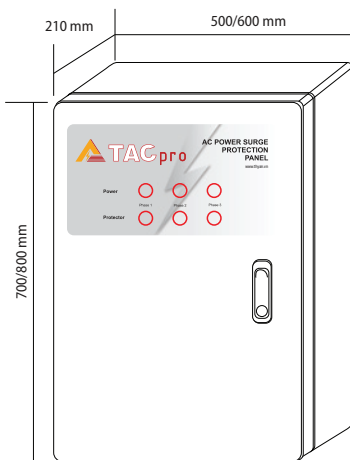
3 PHA TYPE 1+2+3, 25kA/140kA, 100/125/250A

SDS254G-53VG là dòng tủ cắt lọc sét lan truyền đa cấp thuộc Type 1+2+3 theo tiêu chuẩn IEC 61643, kết hợp 2 tầng bảo vệ với mạch lọc L-C bảo vệ cho nguồn điện AC 3 pha 4 dây (3L+N) 230/400Vac, dòng tải 100/125/250A/pha. Được lắp đặt nối tiếp với đường nguồn điện, kết nối với dây pha, dây trung tính và dây đất, không làm thay đổi hoạt động của nguồn điện ở điều kiện bình thường. Bảo vệ thích hợp cho các tủ điện trung tâm dữ liệu, phòng máy tính và xử lý dữ liệu tự động. Thiết bị được lắp ráp bởi TAEC từ các module chống sét nhập khẩu của CITEL / Pháp.



- Chống sét lan truyền Type 1+2+3 cho nguồn cấp điện thiết bị điện tử nhạy cảm
- Phối hợp 2 tầng bảo vệ với mạch lọc nhiễu L-C
- Công nghệ VG hiệu suất cao
- Mạng điện 3 pha 4 dây (3L+N) 230/400Vac
- Khả năng cắt sét: sơ cấp limp 25kA / 50kA (10/350μs); I_{max} 140kA (8/20μs); thứ cấp I_{max} 50kA (8/20μs)
- Tủ kim loại sơn tĩnh điện, đèn báo hiệu tình trạng hoạt động
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449

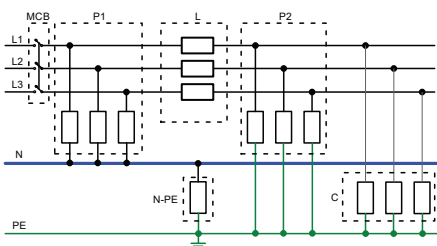
Kích thước tủ



Thông số kỹ thuật

| Model sản phẩm | SDS254G-53VG-100A | SDS254G-53VG-125A | SDS254G-53VG-250A |
|--|--|--|--|
| Nhãn hiệu | TACpro | | |
| Xuất xứ | Việt Nam (Module nhập khẩu Pháp, lắp ráp bởi TAEC) | | |
| Ứng dụng | Cắt lọc sét lan truyền nguồn điện AC | | |
| Type chống sét - IEC 61643 | Type 1+2+3 | | |
| Hệ thống điện | 3 pha 230/400Vac (4L+N), 50-60 Hz | | |
| Mạng điện AC nối đất | TT-TNS | | |
| Điện áp định mức L-N (Un) | 230 Vac | | |
| Điện áp hoạt động tối đa L-N (Uc) | 275 Vac | | |
| Quá áp tạm thời đặc tính 120 mn(UT) | 440 Vac | | |
| Dòng tải tiêu thụ tối đa IL | 100 A | 125 A | 250 A |
| Dòng rò nối đất (Ipe) | không | | |
| Dòng liên tục ở Uc (Ic) | 2 mA | | |
| Dòng phóng theo (If) | không | | |
| Khả năng cắt sét định mức (15 xung 8/20μs) (In) | L-N (sơ cấp): 70 kA / N-PE: 70 kA / L-PE (thứ cấp): 20 kA | | |
| Khả năng cắt sét tối đa (xung 8/20μs) (I _{max}) | L-N (sơ cấp): 140 kA / N-PE: 150kA / L-PE (thứ cấp): 50 kA | | |
| Khả năng cắt sét trực tiếp (xung 10/350μs) (limp) | L-N (sơ cấp): 25 kA / N-PE: 50 kA | | |
| Chịu sóng kết hợp theo IEC 61643-11 (Uoc) (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs) | 6 kV | | |
| Kiểu kết nối và chống sét | L-N, N-PE và L-PE | | |
| Cấp bảo vệ (Up-In) @ In (8/20μs) và 6 kV(1.2/50μs) | 1,5 kV | | |
| Điện áp dư (Up-5kA) @ 5kA (8/20μs) | 0,7 kV | | |
| Công nghệ chống sét | MOV + GDT + mạch lọc L-C + công nghệ VG (MOV + GSG) | | |
| Bảo vệ ngắn mạch / mức | Có / 10 kA | | Có / 25 kA |
| Báo hiệu tình trạng hoạt động | Có: chỉ thị màu trên module chống sét & đèn báo bên ngoài tủ | | |
| Kết nối đến mạng điện | Nối tiếp | | |
| Nhiệt độ hoạt động | -40 đến +85 °C | | |
| Module chống sét | 3 x DS250E-300 DS100EG-600 3 x DAC50VGS-10-275 3 x DSH100 + 3 x DUC | 3 x DS250E-300 DS100EG-600 3 x DAC50VGS-10-275 3 x DSH125 + 3 x DUC | 3 x DS250E-300 DS100EG-600 3 x DAC50VGS-10-275 3 x DSH250 + DUC |
| Nhãn hiệu / Xuất xứ | (CITEL / Pháp) | | |
| Thiết bị an toàn điện / Hiệu | MCB 3P 100A / Schnieder | MCB 3P 125A / Schnieder | MCB 3P 250A / Schnieder |
| Vỏ tủ: Chất liệu / Xuất xứ | Sắt sơn tĩnh điện / Việt Nam | | |
| Vị trí lắp đặt | Trong nhà | | |
| Kích thước ngoài vỏ tủ (rộng x cao x sâu) | 500x700x210 mm | | 600x800x210 mm |
| Tiêu chuẩn chống sét đáp ứng | IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 | | |

Sơ đồ nguyên lý



MCB: aptomat bảo vệ ngắn mạch

P1: bảo vệ L sơ cấp (module chống sét: DS250E-300)

P2: bảo vệ L thứ cấp (module chống sét: DAC50VG-10-275)

N-PE: bảo vệ trung tính – đất (module chống sét: DS100EG-600)

L: cuộn cảm (module chống sét: DSH100 / DSH125 / DSH250)

C: tụ lọc (module chống sét: DUC)