TỦ CẮT LỌC SÉT ĐƯỜNG NGUỒN 3 PHA
ETI PSD3.150A - 200KA

3 PHA 380–415V AC | 150A/PHA

150A / Pha	50kA (10/350μs)	100kA (10/350μs)	100kA (8/20μs)
Dòng tải định mức	Sơ cấp L-N mỗi pha	Sơ cấp N-E	Cắt sét thứ cấp L-N

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT & ƯU ĐIỂM

Cắt lọc sét toàn diện: Cắt lọc sét theo đường nguồn hạ áp, cắt hoàn toàn xung sét và lọc nhiễu tần số cao.

Thời gian tác động nhanh: Bảo vệ kịp thời các thiết bị điện tử nhạy cảm trước xung quá áp đột biến.

Khả năng cắt lọc xung sét đa tầng:

- **Sơ cấp:** $I_{imp} = 50kA$ (L-N) $(10/350\mu s)$; $I_{imp} = 100kA$ (N-E) $(10/350\mu s)$.
- **Thứ cấp:** $I_{max} = 100kA$ (L-N) $(8/20\mu s)$.

Dòng tải lớn: Đạt **150A/pha**, tích hợp mạch lọc LC suy giảm nhiễu EMI/RFI.

Công nghệ lõi tiên tiến: Sử dụng công nghệ **MOV đơn khối** kết hợp **Spark gap**.

Giám sát & bảo vệ nguồn thông minh: Tích hợp bộ điều khiển giám sát chất lượng điện năng, tự động phát hiện và ngắt bảo vệ trước các sự cố **mất pha, ngược thứ tự pha, mất trung tính (N) và chạm đất** lưới điện, ngăn ngừa hư hỏng toàn diện cho tải phía sau.

Chỉ thị trạng thái trực quan: Đèn cảnh báo tình trạng hoạt động và dung lượng khối bảo vệ.

Kết cấu bền bỉ: Vỏ tủ chế tạo bằng **thép không gỉ chuẩn IP55**, lắp đặt trong nhà và ngoài trời.

HÌNH ẢNH THIẾT BỊ



TỦ CẮT LỌC SÉT ETI PSD3.150A-200KA
(VỎ THÉP KHÔNG GỈ IP55)

TỔNG QUAN SẢN PHẨM

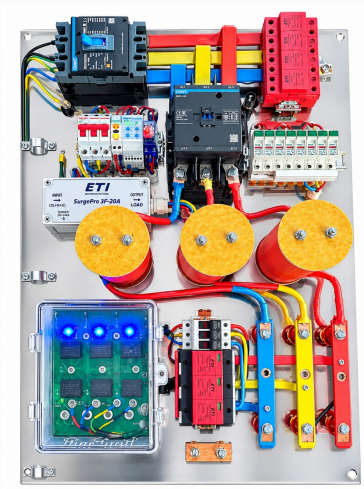
Tủ cắt lọc sét thông minh **ETI PSD3.150A-200kA** có dòng tải mỗi pha 150A, được thiết kế nhiều tầng bảo vệ trong mỗi pha nhằm nâng cao hiệu quả tản sét và chịu được dòng xung sét cao. **ETI PSD3.150A-200kA** được ứng dụng chống sét lan truyền và cảm ứng trên đường nguồn điện hạ áp cấp cho các nhà trạm viễn thông, dữ liệu hoặc các tủ phân phối nguồn dân dụng và công nghiệp.

Tủ cắt lọc sét được chế tạo phù hợp với điện áp 3 pha **380 – 415 VAC**. Mỗi pha đạt mức cắt xung sét sơ cấp (L-N): $I_{imp} = 50kA$ $(10/350\mu s)$ (tương đương $875kA$ $(8/20\mu s)$ L-N) và (N-E) $I_{imp} = 100kA$ $(10/350\mu s)$ (tương đương $1750kA$ $(8/20\mu s)$ N-E), kết hợp mạch lọc LC phối hợp tầng 2. Ở phía thứ cấp, tủ được trang bị thêm các thiết bị chống sét đạt mức cắt $100kA$ $(8/20\mu s)$ (L-N). Thiết bị được thiết kế theo dạng tủ phù hợp với vị trí lắp đặt tại tủ phân phối điện tổng cấp 1 hoặc cấp 2, 3 theo tiêu chuẩn **IEC 62305-4**.

Copyright © 2026 ETI JSC

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT

HẠNG MỤC THÔNG SỐ	GIÁ TRỊ / ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
Mã sản phẩm	**ETI PSD3.150A-200kA**
Vỏ tủ	Được chế tạo bằng thép không gỉ, chịu ăn mòn, chuẩn bảo vệ IP55 (trong nhà / ngoài trời)
Kích thước tủ (mm)	Cao 1000 × Rộng 710 × Sâu 300
Khả năng tản dòng sét sơ cấp	▪ (L-N): $I_{imp} = 3 \times 50kA$ $(10/350\mu s)$ ▪ (N-E): $I_{imp} = 100kA$ $(10/350\mu s)$
Khả năng tản dòng sét thứ cấp	$I_{max} = 100kA$ $(8/20\mu s)$ (L-N)
Mạch LC lọc nhiễu	Mạch lọc LC lọc nhiễu EMI/RFI, dòng tải định mức $I_L = 150A/pha$
Điện áp hoạt động	3 pha 380–415V AC
Cấu hình bảo vệ	L-N, N-E
Điện áp dư (xung $8/20\mu s$: 3kA)	$< 710V$
Dòng rò	$< 0,1mA$
Chỉ thị dung lượng MOV	Một hoặc nhiều block
Bảo vệ MOV	Cầu chì mắc nối tiếp với MOV
Hiệu suất	$= 99\%$
Tiêu chuẩn kỹ thuật	IEC/EN 61643-11; IEC 62305-4
Nhiệt độ hoạt động	$-40°C \sim +85°C$
Độ ẩm	$< 93\%$, không ngưng tụ



BỐ TRÍ MODULE CẮT SÉT &
CUỘN CẢM LỌC NHIỄU BÊN TRONG

Cấu trúc bảo vệ đa tầng:

1. Tầng sơ cấp: Cắt xung năng lượng lớn $10/350\mu s$ bằng MOV đơn khối & Spark gap.

2. Tầng lọc LC: Cuộn cảm công suất 150A/pha kết hợp tụ lọc triệt nhiễu EMI/RFI.

3. Tầng thứ cấp: Giảm điện áp dư xuống mức an toàn $(< 710V)$.

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG TIÊU BIỂU

Viễn thông & Trung tâm dữ liệu (Data Center): Bảo vệ nguồn tổng cho trạm thu phát sóng BTS, tổng đài viễn thông, phòng máy chủ (Server Room) và trạm điều hành mạng.

Công nghiệp & Nhà máy sản xuất: Lắp đặt tại tủ phân phối điện tổng (MSB/DB) cho dây chuyền tự động hóa, hệ thống điều khiển PLC, biến tần và robot công nghiệp.

Y tế Bệnh viện: Đảm bảo nguồn điện sạch, triệt nhiễu cho các thiết bị chẩn đoán hình ảnh độ nhạy cao (MRI, CT-Scanner, X-quang) và phòng hồi sức tích cực.

Năng lượng Trạm biến áp: Bảo vệ tủ nguồn tự dùng AC tại trạm biến áp, nhà máy điện mặt trời (Solar Farm), điện gió và các trạm sạc xe điện công suất lớn.

An ninh, Quốc phòng Giao thông: Hệ thống radar, trạm kiểm soát không lưu, trung tâm điều hành giao thông thông minh (ITS), trạm thu phí và camera giám sát diện rộng.

Tòa nhà thông minh Hạ tầng đô thị: Tủ điện tổng cao ốc văn phòng, trung tâm thương mại, hệ thống thang máy, trạm bơm cấp thoát nước và chiếu sáng công cộng.

CHỐNG SÉT ĐÁNH THẲNG | CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN ĐƯỜNG NGUỒN, DỮ LIỆU VÀ THÔNG TIN | GIẢI PHÁP TIẾP ĐẤT

** ETI có chính sách phát triển sản phẩm liên tục. Do đó, các chi tiết của sản phẩm đã công bố có thể thay đổi mà không báo trước.*

Copyright © 2026 ETI JSC