

Surge Voltage Protection

EPF 230V/16A-S
EPF 230V/35A-S

EnerPro F shielded with low-pass filter

2-pole, 차폐형 저역 통과 필터 내장형 SPD ; KS C IEC class II

단상 전원 공급 회로에 사용하며 소형 경량 구조



EPF 230V/16A-S
EPF 230V/35A-S

- EMI-필터 내장된 차폐형 SPD
- 누설 전류 제로! AC 전류에 의해 발생하는 전기 부식으로부터 접지 시스템 보호
- 1 차측에 설치되는 LEUTRON PP BC /BCD 뇌전류용 SPD 와 완벽한 동작 협조 구축
- LED 에 의한 정상 동작 상태 육안 감시 가능

제품 개요 :

Low-pass 필터가 부착된 차폐형 2-pole EPF 230V/16A-S/ 35A-S SPD 는 SEMP(Switching Electromagnetic Impulse)와 LEMP(Lightning Electromagnetic Impulse)에 의한 과전압에 대해 중앙 제어 시스템 중 민감한 전자 장비 보호 뿐만 아니라 뇌격에 의해 형성되는 전자기에 의해 발생하는 고조파 장애를 방지하기 위한 제품이다.

회로 전류 16A 에서 35A 까지 적용 가능하며, 임펄스 방전 전류 용량은 25KA (8/20 μ s) 이다.

본 SPD 는 Varistors (MOV) 및 필터에 의한 2 단계 보호가 가능한 새로운 보호 방식으로서 이 두 가지의 보호 요소들은 최적의 Decoupling(감결합) 보호 협조가 가능하다. 여기에서 감결합은 전선 상호간 또는 접지간의 필터들의 순수 저항과 인덕턴스 저항의 조합에 의해 이루어진다.

그리고 이 SPD 에는 과열 방지 보호를 위한 NC 접점이 구비되어 있으며, 만일 바리스터가 과부하에 의해 온도가 일정치를 초과하면 동작하게 된다.

이러한 과열 방지 보호 접점이 동작하여 녹색 LED 램프가 꺼지면 SPD 를 교체하여야 한다.

적 용 :

본 SPD 는 민감한 전자 장비가 뇌격에 의한 고조파 장애로부터 보호가 필요한 장소에 설치한다. LEUTRON SEP® (단일 출입구)원리에 적용하여 이동통신 기지국(GSM) 또는 무선 중계소 시스템내의 장비 보호용으로 최적이다. KS C IEC 62305 part 1 (VDE 0185-305-1)에 따른 LPZ 1-2 구역 경계에 설치한다.

Protects People and Valuables

 (주)해광방리®

Technical Data:

적 용	기 타
이동통신 기지국 또는 무선 중계소내의 매우 민감한 전자 제어 장비 보호용이다. 저대역 통과 필터가 내장된 차폐형 SPD 이며, 외부의 전자파 장애를 받지 않는다.	LEUTRON SEP® 원리에 입각한 2-pole SPD 로서 1 선과 중앙선(L / N – PE) 접속한다.

Type		EPF 230V/16A-S	EPF 230V/35A-S
제품 번호		25 30 20	25 30 85
보호 등급 카테고리 KS C IEC 61643-1		class II	
정격 AC 전압 (50/60 Hz)	U_N [V]	230	
최대 연속 사용 교류 전압 (50/60 Hz)	U_c [V]	275	
최대 허용 선간 또는 백업 퓨즈	I [A]	16 A gL / gG	35 A gL / gG
제한 전압 (1KV/ μ s)	U_P [kV]	≤ 1.4	
제한 전압 (i_{sn} 8/20 μ s)	U_P [kV]	≤ 2	
응답 속도	t_A [ns]	< 25	
공칭 방전 전류 (8/20 μ s)	i_{sn} [kA]	10x 15	
최대 방전 전류 (8/20 μ s)	I_{max} [kA]	1x 25	
허용 사용 온도	t [°C]	-40 ... +80	
최대 도체 단면적	[mm ²]	연선 10mm ² / flexible 6mm ²	
최소 도체 단면적	[mm ²]	연선 1,5mm ² / flexible 1mm ²	
추천 토크	[Nm]	4,5	
외형 크기 L x W x H	[mm]	211 x 71 x 106	
외함 재질/ 색		알루미늄 / 실버	
외함 보호 등급 (KS C IEC 60529)		IP 20	
취부		판넬 plate 에 직접 취부	

외형도 (mm)

