

EnerPro DC/AC

과전압 보호 피뢰기(단상용 복합형 피뢰기) 기기의 내임펄스 보호등급 class II + III 에 적합

DC 및 AC 용 최대 동작 전류 6A 까지 보호 가능



- 저압용 고성능 SPD : 정격 전압 12V/24V/36V/48V/60V DC 및 AC ¹⁾
- 저대역 통과 필터 (low-pass Filter) 내장
- 피보호, 보호측 단자 (입, 출력측) 명확한 구분
- 종방향 및 횡방향 과전압 보호
- 정격 방전 내량 20KA (8/20 μ s, 연속 10 회 시험 측정)
- 최대 6A 교류/직류 선로 적용 가능
- 직접 취부 또는 35 mm DIN rail 착탈식 설치 가능
- 유지 보수 불요

1) 기타 전압은 별도 요청

제품 개요 :

2 pole EnerPro 12V-60V-Tr SPD 는 2 단계 보호 회로로 구성되어 있다. 1 차 보호는 GDT 를 사용하며, 2 차 보호는 RLC 를 이용한 저대역 통과 필터와 고신뢰성의 suppressor diode 와 안전 장치가 부착되어 확실한 보호가 가능하다.

이 SPD 는 Varistors(MOV)를 사용하지 않으므로 누설 전류 우려가 없다.

적 용 :

EnerPro 12V-60V-Tr SPD 는 최대 회로 전류 6A 의 매우 민감한 전기, 전자제품 보호용이다.

다양한 전압(교류 및 직류 전원 12V-60V)과 높은 방전 내량(선-접지간 20KA, 8/20 μ s)을 갖고 있으며, 직접 판넬에 취부도 가능하고 35 mm DIN rail 에 설치도 가능하다. 따라서 본 SPD 는 DC/AC 회로 최대 전류 6A 까지 적용 가능한 SPD 이다.

KS C IEC 62305 part 1-4 (VDE V 0185 Teil 1-4)에 의한 LPZ(뇌 보호 구역) 2-3 경계 구역 인입구에 설치한다.

Technical Data

적용 최대 동작 전류 6A 회로 보호용 SPD 로서 20 KA (8/20 μ s) 의 방전 내량을 갖고 있으며, KS C IEC 61643 – 11 에 부합된다.

Type 제품 번호	EnerPro	12V-Tr	24V-Tr	36V-Tr	48V-Tr	60V-Tr
		24 12 00	24 24 00	24 36 00	24 48 00	24 60 00
정격 전압 (1-2 간)	U_c [V-DC] [V-AC]	12 8	24 17	36 24	48 30	60 43
최대 동작 전압 (1-2 간)	U_{max} [V-DC] [V-AC]	15 10	27 20	40 29	53 37	85 60
최대 동작 전류	I_{max} [A]	6	6	6	5	4
장속 DC 저항	R [m Ω]	≤ 27				
장속 인덕턴스	L [μ H]	≤ 20				
제한 전압 (L-G 간) 1 KV/ μ s 와 I_{sn} 시	U_{rest} [V]	max. $\leq 800V$typical (90%) $\leq 650V$				
제한 전압 (L-L 간) 1 KV/ μ s 와 I_{sn} 시	U_{rest} [V]	20/27	37/55	55/85	85/110	95/125
1) 단락 전류 차단 능력 (1-2 간)	I_k [A-DC]	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 1.0	≤ 1.0
1) 속류 차단 능력 (L-G 간).	I_k [A-DC]	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0.75	≤ 0.75
공칭 방전 전류 (10x 8/20 μ s)	I_{sn} [kA]	20				
사용 수명 시험 전류 (500x 10/700 μ s)	i_i [A]	200				
최대 방전 전류 (10/700 μ s)	I_{sgr} [A]	1000				
최대 교류 방전 전류 (50 Hz / 5x 0.5 s)	I_{wn} [A]	50				
최대 교류 전류 (50 Hz / 0.5 s)	I_g [A]	80				
사용 허용 온도	t [°C]	- 25 ... + 85				
사용 도체 단면적	[mm ²]	동 : 단선 - 2.5 mm ² 이상 또는 flexible 연선 1.5 mm ² 이상 (스크류 터미널용 스트리브 사용)				
외함 크기 WxHxD / 색 (아래 그림 참조)	[mm]	17.5x87x58 폴리카보네이트 (할로겐 無) / 노란색 (보호 회로 : 폴리우레탄 실드)				

1) 보다 높은 단락 전류 또는 속류는 적절한 퓨즈(F)에 의해 차단되어야 한다.

(교류에서의 차단 능력은 여기 명기된 단락전류 크기보다 월등히 높다)

외형도 (mm) / 결선도

