

# Surge Protection

# EP C TT2+1 110 (/FM)

## EnerPro C TT

과전압 보호 피뢰기 (전원용 복합형 피뢰기)  
기기의 내임펄스 보호등급 CLASS II, III 에 적합

TT 전원 시스템에서 과전압 보호용으로 사용



EP C TT2+1 110

- 전원용 복합형 피뢰기
- 가스봉입 밀폐형 스파크 갭식 과전압 SPD
- 누설전류 제로! AC 전류에 의해 발생하는 전기 부식으로부터 접지 시스템 보호
- 1 차측에 설치되는 뇌전류용 SPD(CLASS I)와 완벽한 동작 협조 구축
- LED 에 의한 정상 동작 상태 육안 감시 가능
- 원격 제어용 무전압 NC 접점 기능(/FM) (옵션)

### 제품 개요

EP C 제품 모델은 누설전류가 전혀 없으며 다양한 전원 공급 시스템에 적용 가능하며 주로 부배전반에 설치한다.

EP C TT2+1 110 및 EP C TT2+1 110 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 단상 3 선용 SPD 이다.

전원 TT system 의 전원용 보호 장치로서 부배전반 또는 보호해야 할 장비 전단에 설치한다.

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.

보호 회로는 35mm DIN 레일에 쉽게 탈부착 용이한 외함에 내장되었고, 전선용 다기능 스크류 터미널 및 BUS-BAR 접속용 터미널이 있다. 또한 선택사항으로서 무전압 원격제어용 NC 접점(/FM)이 내부에 구비되어 있으며, 플러그형 스크류 터미널에서 접속한다.

## Technical Data:

TYPE	제품번호	비 고
EP C TT2+1 110	38 09 10	과전압 보호용 SPD 단상 3 선용 TT 전원공급방식 (L1, N - PE)
EP C TT2+1 110 /FM	38 09 11	과전압 보호용 SPD 단상 3 선용 TT 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)

보호 등급			class II+III	
KS C IEC 61643-1				
정격 전압 ( 50/60 Hz)	$U_N$	[V]	100, 110,	
SPD 최대 연속 사용 전압 (50/60 Hz)	$U_C$	[V]	130	
최대 허용 선간 또는 백업퓨즈	$I$	[A]	100 A gL/gG	
			L1, L2 - N	PE - N
제한 전압 5KA 시 (8/20 $\mu$ s)	$U_P$	[kV]	$\leq 0.7$	$\leq 1.3$
제한 전압 $i_{sn}$ 시 (8/20 $\mu$ s)	$U_P$	[kV]	$\leq 1.0$	$\leq 1.5$
응답 속도	$t_A$	[ns]	< 25	
공칭 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$I_N(i_{sn})$	[kA]	15	20
최대 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	[kA]	40 (8/20 $\mu$ s)	$I_{imp}$ : 12 (10/350 $\mu$ s) Q: 6 As W/R: 36 kJ/ $\Omega$
사용수명 시험전류 (10/700 $\mu$ s)	$i_L$	[A]	500x 100 100x 500 1x 1000	
허용 사용 온도	$T$	[°C]	-40 ~ +80	
최대 사용 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	35(연선) / 25 (flexible)	
권장 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	25	
권장 접속 토크		[Nm]	4.5	
원격 접점용 최대 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	max. 1.5	
원격 접점 최대 동작 전압 / 전류		[V/A]	AC 250V / 0.5A	
외함 재질, 색 / UL 94 기준 대응 난연성	폴리카보네이트 (할로겐 無), 노랑 / V0			
외함 보호 레벨 (KS C IEC 60529)	IP 20			
취부 방법	DIN rail 35 mm			

## 외형도 (mm) / 결선도

