

# Surge Protection

## EnerPro C S pluggable

# EP C S TT2+1 275 (/FM)

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

TT 전원 시스템에서 과전압 보호용으로 사용



EP C S TT2+1 275 /FM

- 전원용 복합형 피뢰기
- 소켓과 플러그형 보호 모듈을 갖춘 복합형 피뢰기
- 고성능 바리스터 (MOV)로 인한 대 방전 용량
- 1 차측에 설치되는 뇌전류용 SPD(CLASS I)와 완벽한 동작 협조 구축
- 색의 변화로 인한 정상 동작 상태 육안 감시 가능
- 원격 제어용 무전압 CHANGE-OVER 접점 기능(/FM) (옵션)
- 낮은 제한 전압

### 제품 개요

EP C S 제품 모델은 플러그 모듈 형태의 SPD로서 주로 부배전반에 설치한다.

EP C S TT2+1 275 및 EP C S TT2+1 275 /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 CHANGE-OVER 접점이 구비되어 있으며, 만일 바리스터가 과부하에 의해 온도가 일정치를 초과하면 동작하게 된다.

이러한 과열 방지 보호 접점이 동작하여 녹색 혹은 황색 표시창이 적색으로 변하면 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 CHANGE-OVER 접점(/FM)이 내부에 구비되어 있으며, 플러그형 스크류 터미널에서 접속한다.

## Technical Data:

TYPE	제품번호	비 고
EP C S TT2+1 275	38 10 26	과전압 보호용 SPD 단상 3 선용 TT 전원공급방식 (L1, L2, N - PE)
EP C S TT2+1 275 /FM	38 10 27	과전압 보호용 SPD 단상 3 선용 TT 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP C S 275	38 12 42	교체용 플러그형 L-N 보호 모듈 (소켓없슴)
SP C S 255	38 12 44	교체용 플러그형 PE-N 보호 모듈 (소켓없슴)

보호 등급 KS C IEC 61643-1			class II	
			L - N	N - PE
정격 전압 ( 50/60 Hz)	$U_N$	[V]	200, 230, 240	
SPD 최대 연속 사용 전압 (50/60 Hz)	$U_C$	[V]	275	260
최대 허용 선간 또는 백업퓨즈	$I$	[A]	125 A gL/gG	
제한 전압 5KA 시 (8/20 $\mu$ s)	$U_P$	[kV]	$\leq 0.9$	$\leq 1.0$
제한 전압 $i_{sn}$ 시 (8/20 $\mu$ s)	$U_P$	[kV]	$\leq 1.2$	$\leq 1.2$
응답 속도	$t_A$	[ns]	$< 100$	$< 100$
공칭 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$i_{sn}$	[kA]	20 (8/20 $\mu$ s)	10 (10/350 $\mu$ s)
최대 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	[kA]	40	40
단락 전류 내량 (최대 백업퓨즈 있을경우)		[kA]	25	
허용 사용 온도	$t$	[°C]	-40 ~ +80	
최대 사용 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	50 (연선) / 35 (flexible)	
권장 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	25	
권장 접속 토크		[Nm]	4.5	
원격 접점용 최대 전선 SIZE		[mm <sup>2</sup> ]	1.5	
원격 접점 최대 동작 전압 / 전류		[V/A]	AC 250V 0,5A / DC 250V 0,1A	
외함 재질, 색 / UL 94 기준 대응 난연성			Polyamide PA 6 30SV, 노랑 / V0	
외함 보호 레벨 (KS C IEC 60529)			IP 20	
취부 방법			DIN rail 35 mm	

## 외형도 (mm) / 결선도

