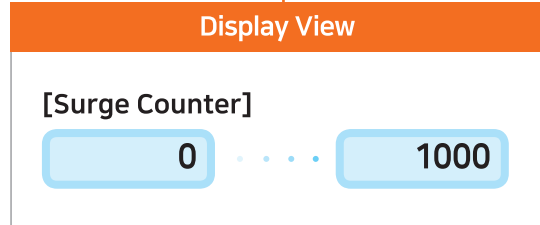


3, 4선식 신호/통신용



신호/통신용 카운터타입 SPD



| Specification 사양 | | Feature 제품특징 |
|--------------------|--|--|
| 전 압 | DC 185V / 48V / 24V / 12V / 5V | CE 인증, 특허 KS C IEC 국제규격에 충족되는 성능 구현 [20kV / 10kA(전압 1.2/50µs, 전류 8/20µs)인가 시 150V~300V이내] 큰 서지용량 - 200kA/150kA - 국내외 최대 LCD 서지카운터 [배터리 수명 10년 / 배터리 교환가능] 4중 하이브리드 보호기능 - 국내외 최초 역서지 보호기능 - 국내외 최초 DIN-Rail 또는 Bolt 취부 난연 ABS 케이스 |
| 형 식 | 신호 / 통신용 3, 4선식 (직렬) | |
| 용 량 | [3선식] 150kA - total / 50kA - mode [4선식] 200kA - total / 50kA - mode | |

용도

- 3선식 : RTD, RS232 서지보호
- 4선식 : RS422, 전용회선 모뎀 서지보호

SPD 신호/통신용



4선식 신호/통신용

SPD 등급 Category C1, C2, D1
모델 KOS-B-48DC [4선식]
응용 Data Line, Analog / Digital Signal Line, Telecom Line Protection
응용분야 KT 전용회선 모뎀 라인
 4~20mA / 0~10V Analog Signal, Modem, RTU, PLC, SCADA, Load Cell 등



전기적 특성

| | | |
|-----------------|-----|---------------|
| 정격전압 | Un | 48V DC |
| 최대연속사용전압 (MCOV) | Uc | 68V DC |
| 공칭전류 | | 300 mA |
| 절연저항 (@DC) | RIN | 20 MΩ 이상 |
| DC 루프저항 | R | 50 Ω 이하/1wire |

보호 특성

| 보호모드 | | L1-L2 / L3-L4 | L1-G / L2-G | L3-G / L4-G |
|--|------------------|---------------|-------------|-------------|
| 전압보호레벨 Category C2 (@20kV/10kA Voltage 1.2/50μs, Current 8/20μs) - IEC 61643-21 | Up | ≤ 100V | ≤ 150V | ≤ 150V |
| 최대방전전류 DM:0kA, CM:200kA (@Current 8/20μs) | I _{max} | 0kA | 100kA | 100kA |
| 공칭방전전류 (@Current 8/20μs) | I _n | 20kA | | |
| 응답시간 (@10kV/μs) | t _a | 5 ns 이하 | | |

특징

| | |
|------|----------------------------------|
| 전송특성 | 전압강하, 신호감쇄, 외형발생없음 |
| 보호회로 | 4중 하이브리드 보호기능 |
| 보호방식 | 역서지 보호기능 |
| 동작표시 | LCD 서지 카운터/ 배터리 수명 10년/ 배터리 교환가능 |

기계적 특성

| | |
|--------|----------------------------------|
| 외장보호등급 | IP20 (@IEC 60529), NEMA1 |
| 사용환경온도 | -40 ~ 90°C |
| 사용환경습도 | 95% 이하 |
| 크기 | (W)32 X (L)96 X (H)95 mm cf. p63 |
| 취부(설치) | DIN-Rail 또는 Bolt 체결 |
| 무게 | 300 g 이하 |

시험표준·참조규격

| |
|---|
| IEC 61643-21 [2015] Category A, B, C 데이터/통신/신호회로용 보호기 성능 및 시험기준 |
| IEC 61643-12 [2017] Lightning Protection Zone 1, 2, 3 |
| IEC 62305-1,2,3,4 [2017] |
| ANSI/IEEE Std C62.41 [2002] Category A, B, C |
| ANSI/IEEE Std C62.64 [2009] 데이터/통신/신호회로용 보호기 표준사양 |
| IEEE Std C62.36 [2016] 데이터/통신/신호회로용 보호기 시험 표준 |

*DM(차동모드[Differential Mode])=NM(정상모드[Normal Mode])=Symmetrical Mode
 *CM(공통모드[Common Mode])=LM(축방향모드[Longitudinal Mode])=Asymmetrical Mode

전원용 SPD

신호통신용 SPD

LAN 등축용 SPD

전원, 통신 통합형 서지보호기

시간계

제품크기

신호/통신용 [2선식, 3선식, 4선식]



제품리스트

Indicator Type / Counter Type / Normal Type
(W)32 x (L)96 x (H)95

- | | | |
|-----|---------------|-----------------------|
| 2선식 | • KOS-A-5DC | : Data Line(5V) |
| | • KOS-A-12DC | : RS 485 Telecom Line |
| | • KOS-A-24DC | : 4~20mA Analog Line |
| | • KOS-A-48DC | : KT 전용회선 모뎀 라인 |
| | • KOS-A-185DC | : KT ADSL, VDSL Line |
| 4선식 | • KOS-B-12DC | : RS 422 Telecom Line |
| | • KOS-B-48DC | : KT 전용회선 모뎀 라인 |
| | • KOS-B-185DC | : KT ADSL, VDSL Line |
| 3선식 | • KOS-C-5DC | : RTD Sensor Line |
| | • KOS-C-24DC | : RS 232 Telecom Line |

[Unit : mm]

Indicator Type / Counter Type / Normal Type

