

전자기기 전용 피뢰기 M·RESTER 시리즈

2선식 신호용 피뢰기

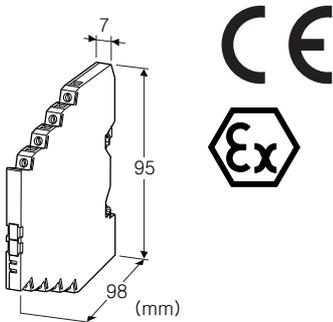
(슬림형, 2채널)

주요 기능과 특징

- 방전 내량이 20kA (8/20 μ s), 1kA (10/350 μ s)인 초고내량형
- 볼과 7mm폭의 슬림형 피뢰기이기 때문에 공간을 절약하며 다점수 보호에 적합
- 2채널형이므로 스페이스를 한결 더 절약
- 복합형 보호회로에 의한 뛰어난 보호성능
- 편리한 DIN 레일 설치, DIN 레일 접지
- 본질안전방폭에 대응

전형적인 응용 예

- 2선식 전송 라인 보호
- 전자 기기의 입출력 보호



형식 : MD72WD-①②③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : MD72WD-①②③
①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : MD72WD-320/Q)
- 방폭인증 코드 2 를 선택한 경우에는 사용 국가를 주문사양서 (No.ESU-8057) 로 지정해 주십시오.
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①사용 전압

- 07 : 7V DC
- 16 : 16V DC
- 32 : 32V DC

②방폭 인증

- 0 : 없음
- 2 : ATEX 본질안전방폭

③부가 코드

- ◆옵션
무기입 : 없음
/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)
(방폭 인증 「2 : ATEX 본질안전방폭」 은 선택할 수 없습니다.)

옵션 사양

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

기기 사양

- 구조 : 슬림형 전면 단자 구조
- 보호 등급 : IP20
- 접속 방식 : 유로 단자 접속 (조임 토크 0.3N·m)
- 적용 전선 사이즈 : 0.2~2.5mm², 박리 길이 8mm
- 접지 방식 : DIN 레일 접지
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

설치 사양

- 사용 온도 범위
· 방폭인증 없는 경우 : -25~+85℃
· 방폭인증 있는 경우 : 방폭사양 참조
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : DIN 레일 설치 (TH35-7.5, 두께 1mm 타입)
(알루미늄제 DIN 레일은 산화막에 의해 본제품과 접지의 전기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 레일을 사용해 주십시오.)
- 질량 : 약 70g

성능

| 항목 | 측정 위치 | 형식 | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | MD72WD - 07 | MD72WD - 16 | MD72WD - 32 |
| 최대 사용 전압 (Uc) | 선 간 | ± 7V | ± 16V | ± 32V |
| | 선 - 접지 간 | ± 7V | ± 16V | ± 32V |
| 전압 보호 레벨 (Up) @ 6kV (1.2/50 μs) | 선 간 | 30V | 45V | 70V |
| | 선 - 접지 간 | 35V | 50V | 75V |
| 누설 전류 @ 최대 사용 전압 | 선 간 | 10 μA 이하 | 5 μA 이하 | |
| | 기타 간 | 10 μA 이하 | 5 μA 이하 | |
| 반응 속도 | 선 간 | 4ns 이하 | | |
| | 기타 간 | 4ns 이하 | | |
| 방전 내량 (Imax) | 20kA (8/20 μs)、1.0kA (10/350 μs) | | | |
| 최대 부하 전류 (In) | 250mA | | | |
| 내부직렬저항 | 4.7 Ω ± 20% (1 선당) | | | |
| 서지 보호 성능 | IEC 61643-21 카테고리 C1, C2, D1 | | | |

규격 & 인증

EU conformity :

ATEX 지령

Ex ia EN 60079-11

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

안전 인증 규격 :

ATEX 본질안전방폭

Ⓔ II 1G, Ex ia IIC, T4, T5 Ga

EN 60079-0

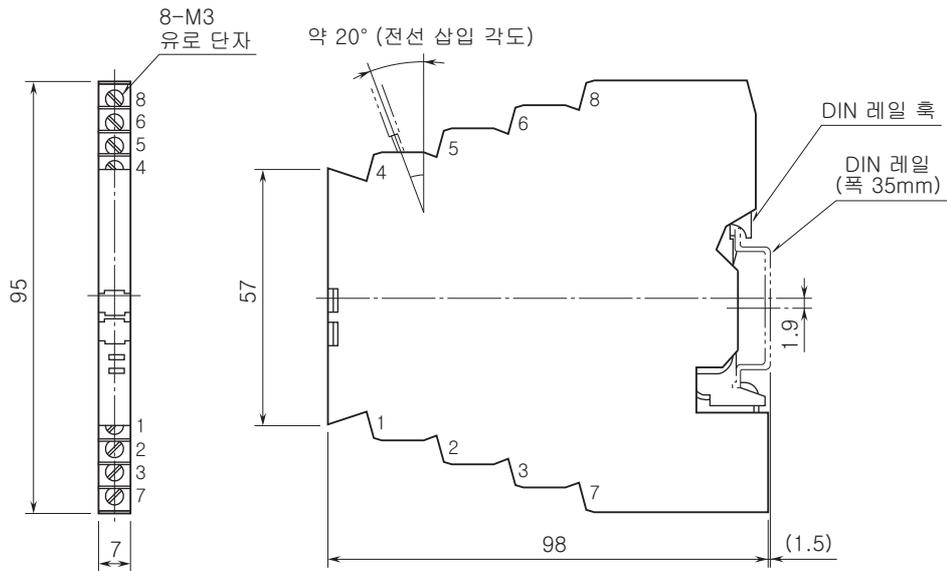
EN 60079-11

방폭 사양

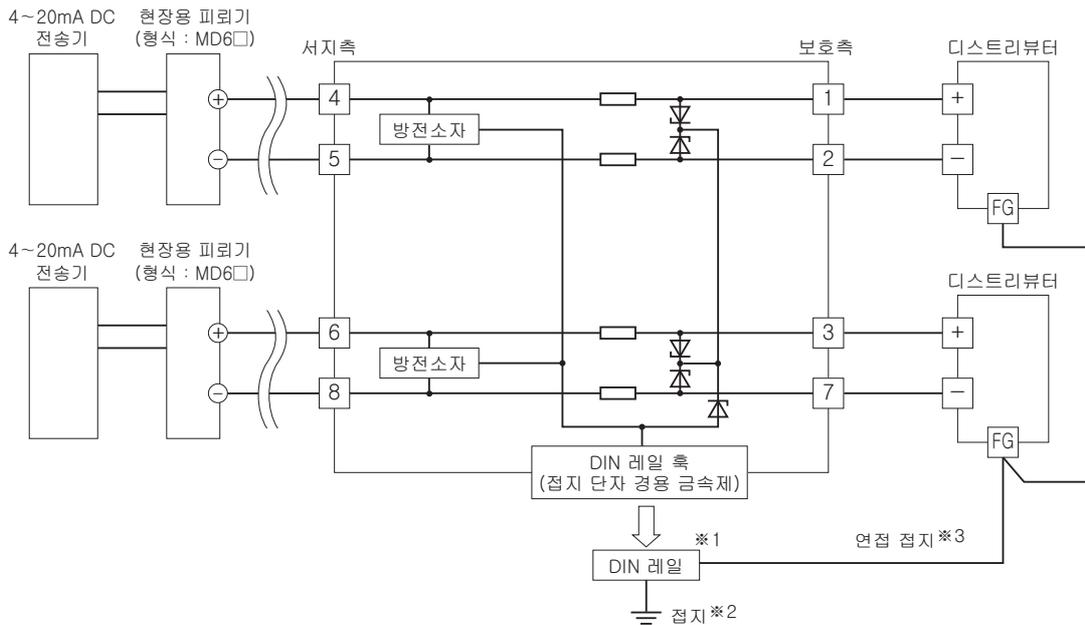
■본질안전방폭 파라미터

| | 형식 | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| | MD72WD-07 | MD72WD-16 | MD72WD-32 |
| Ui (Vmax) | 7V | 16V | 32V |
| Ii (Imax) | any | any | any |
| Ci | 50nF | 35nF | 15nF |
| Li | 0 μH | 0 μH | 0 μH |
| Pi | 온도 등급 | 온도 범위 | |
| | T4 | -25 ~ +40℃ | 1.3W |
| | | -25 ~ +60℃ | 1.2W |
| | | -25 ~ +80℃ | 1.0W |
| | T5 | -25 ~ +40℃ | 1.0W |

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 결선 요령도



- ※1, 알루미늄제 DIN 레일은 산화막에 의해 본제품과 접지의 전기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 레일을 사용해 주십시오.
- ※2, DIN 레일은 확실하게 접지해 주십시오. 접지 저항은 100Ω이하를 권장합니다.
- ※3, DIN 레일로부터 피보호 기기의 하우징에 교차 배선하여 본제품과 접지의 공용 (등전위화)을 실시해 주십시오.
피보호 기기에 접지 단자가 없는 경우에는 본제품만 접지해 주십시오.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.