

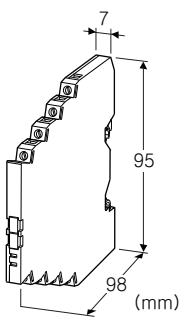
전자기기 전용 피뢰기 M·RESTER 시리즈

RS-422/RS-485용 피뢰기

(슬림형)

주요 기능과 특징

- 방전 내량이 20kA (8/20 μ s), 1kA (10/350 μ s)인 초고내량형
- 불과 7mm폭의 슬림형 피뢰기이기 때문에 공간을 절약하며 다점수 보호에 적합
- 복합형 보호회로에 의한 뛰어난 보호성능
- 편리한 DIN 레일 설치, DIN 레일 접지
- 실드 단자 탑재
- 본질안전방폭에 대응



형식 : MD74R-①②

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : MD74R-①②
- ①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : MD74R-FG/Q)
- 방폭인증 코드 /E2 를 선택한 경우에는 사용 국가를 주문사양서 (No.ESU-8060) 로 지정해 주십시오.
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①실드 단자 (접지)

FF : 플로팅
FG : 그라운드

②부가 코드

- ◆방폭 인증
무기입 : 없음
/E2 : CENELEC 본질안전방폭 (ATEX)
- ◆옵션
무기입 : 없음
/Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)
(부가 코드 (방폭 인증) 「/E2 : CENELEC 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

- 아래의 SHLD-접지간은 플로팅 (FF)인 경우의 사양입니다. 그라운드 (FG) 인 경우에는 단락으로 됩니다.
- 최대 사용 전압 (Uc)
· 선 간 : $\pm 5V$
· 선-SG 간 : 5V
· 선·SG-접지 간 : $\pm 160V$
· SHLD-접지 간 : $\pm 160V$
- 전압 보호 레벨 (Up) (@4kV (1.2/50 μ s))
· 선 간 : $\pm 25V$
· 선-SG 간 : 25V
· 선·SG-접지 간 : $\pm 800V$
· SHLD-접지 간 : $\pm 800V$
- 반응 속도
· 선 간 : 4ns 이하
· 선-SG 간 : 4ns 이하
· 선·SG-접지 간 : 20ns 이하
· SHLD-접지 간 : 20ns 이하
- 누설 전류 (@최대 사용 전압)
· 선 간 : 200 μA 이하
· 선-SG 간 : 200 μA 이하
· 선·SG-접지 간 : 10 μA 이하
· SHLD-접지 간 : 10 μA 이하
- 방전 내량 (Imax) : 20kA (8/20 μ s), 1.0kA (10/350 μ s)
- 최대 부하 전류 (In) : 100mA
- 내부직렬저항 : $2\Omega \pm 10\%$ (1선 당)
- 정전 용량 (@100kHz)

- 선 간 : 약 300pF
- 선-SG 간 : 약 300pF
- 선 · SG-접지 간 : 약 100pF
- SHLD-접지 간 : 약 100pF
- 동작 감쇠량 : -0.5dB 이하 @DC~2.0MHz $Z_0 = 110\Omega$
- 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

EN 50581

안전 인증 규격 :

CENELEC 본질안전방폭 (ATEX)

Ⓔ II 1G, Ex ia IIC, T4, T5

EN 60079-0

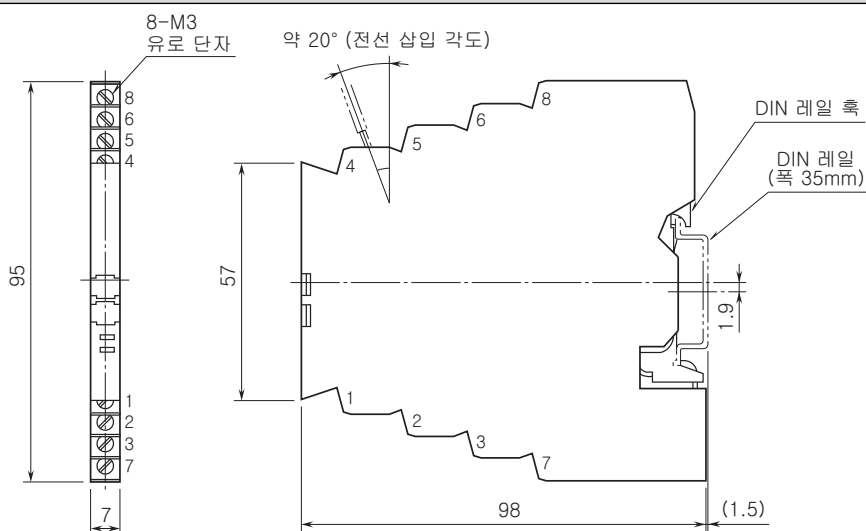
EN 60079-11

방폭 사양

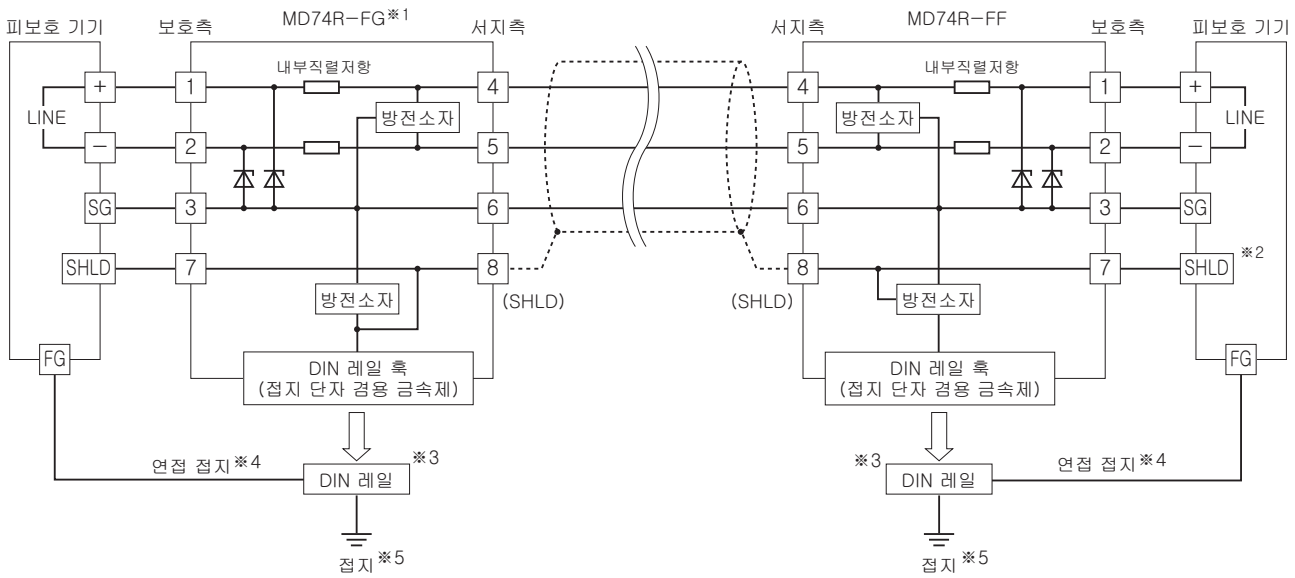
■본질안전방폭 파라미터

Ui (Vmax)	7V		
li (Imax)	any		
Ci	50nF		
Li	0 μ H		
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, 실드선을 접지하는 경우 MD74R-FG 를 선정해 주십시오. 피뢰기 내부에서 실드선이 DIN 레일 흑에 연결됩니다.
- ※2, 피보호 기기의 실드 단자가 SG 단자와 비절연인 경우 본제품의 단자 [7] 은 실드 단자에 접속하지 마십시오.
- ※3, 알루미늄제 DIN 레일은 산화막에 의해 본제품과 접지의 전기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 레일을 사용해 주십시오.
- ※4, DIN 레일로부터 피보호 기기의 하우징에 교차 배선하여 본제품과 접지의 공용 (등전위화)을 실시해 주십시오.
피보호 기기에 접지 단자가 없는 경우에는 본제품만 접지해 주십시오.
- ※5, DIN 레일은 확실하게 접지해 주십시오. 접지 저항은 100Ω이하를 권장합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.