형식: MD7PL

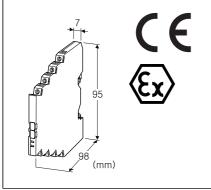
전자기기 전용 피뢰기 M·RESTER 시리즈

펄스 신호용 피뢰기

(슬림형)

주요 기능과 특징

- ●방전 내량이 20kA (8/20μs), 1kA (10/350μs)인 초고내 량형
- ●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
- ●2점의 펄스 신호 접속 가능
- ●본질안전방폭 대응



형식: MD7PL-①234

주문 시의 지정 사항

주문 코드: MD7PL-①②③④
①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예: MD7PL-PFF0/Q)

방폭인증 코드 2 를 선택한 경우에는 사용 국가를 주문사양 서 (No.ESU-8057) 로 지정해 주십시오.

•옵션 사양 (예:/C01)

①코먼

P : 플러스 코먼 N : 마이너스 코먼

②실드 단자 (신호/접지)

FF : 플로팅/플로팅 FG : 플로팅/그라운딩

③방폭 인증

0 : 없음

2: ATEX 본질안전방폭

④부가 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 전 기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 레일 을 사용해 주십시오.)

질량 : 약 70g

성능

 항목	측정 위치	MD7PL - PFF	MD7PL - PFG	MD7PL - NFF	MD7PL - NFG
최대 사용 전압	선 간	-30V +30V		OV	
(Uc)	선 – 접지 간	± 160V			
	선 - SHLD 간	± 160V			
	SHLD -접지 간	± 160V	단락	± 160V	단락
전압 보호 레벨 (Up)	선 간	- 50V +50V		0V	
@6kV (1.2/50 μs)	선 – 접지 간	± 800V			
	선 - SHLD 간	± 1200V	± 800V	± 1200V	± 800V
	SHLD -접지 간	± 800V	단락	± 800V	단락
누설 전류	선 간	5 μ A 0 l ōŀ			
@ 최대 사용 전압	기타 간	5 μ A 0 l ōł			
반응 속도	선 간	4ns 0l ōl 20ns 0l ōl			
	기타 간				
방전 내량 (Imax)	20kA (8/20 μ s), 1.0kA (10/350 μ s)				
최대 부하 전류 (IN)	100mA				
내부직렬저항	11 Ω± 10% (1 선 당)				
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

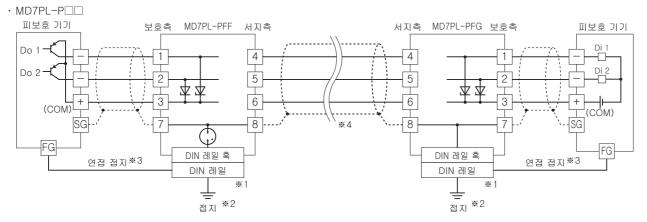
방폭 사양

■안전방폭 파라미터

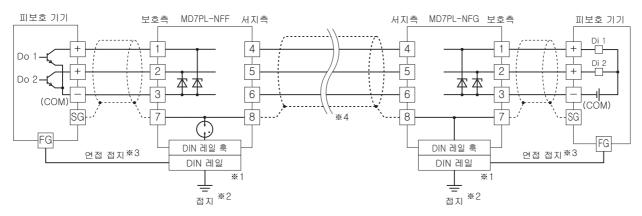
Ui (Vmax)	32V				
li (lmax)	any				
Ci	10nF				
Li	0 μ Η				
Pi	온도 등급	온도 범위			
		-25 ~ +40℃	1.3W		
	T4	-25 ~ +60℃	1.2W		
		-25 ~ +80℃	1.0W		
	T5	-25 ~ +40℃	1.0W		

결선 요령도

■결선 방법



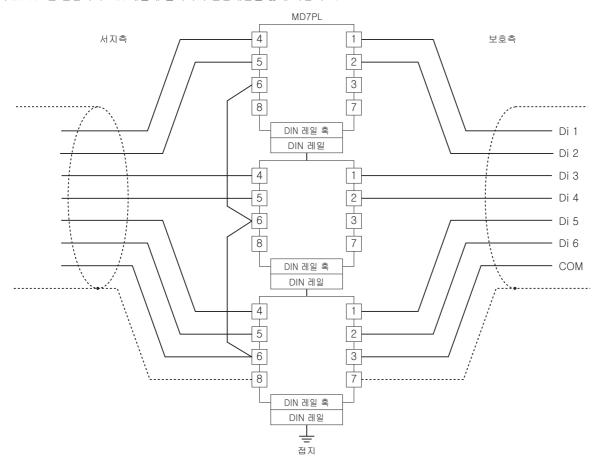
· MD7PL-N□□



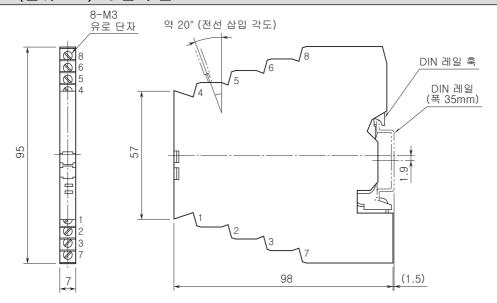
- ※1、알루미늄제 DIN 레일은 산화막에 의해 본제품과 접지의 전기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 DIN 레일을 사용해 주십시오.
- ※2、DIN 레일은 확실하게 접지해 주십시오. 접지 저항은 100Ω 이하를 권장합니다.
- **3、DIN 레일부터 피보호 기기의 하우징에 교차 배선하여 본제품과 접지의 공용 (등전위화) 을 실시해 주십시오. 피보호 기기에 접지 단자가 없는 경우에는 본제품만 접지해 주십시오.
- ※4、실드선의 결선은 일례를 표시한 것입니다. 설비에 맞게 결선해 주십시오.

■커몬 단자

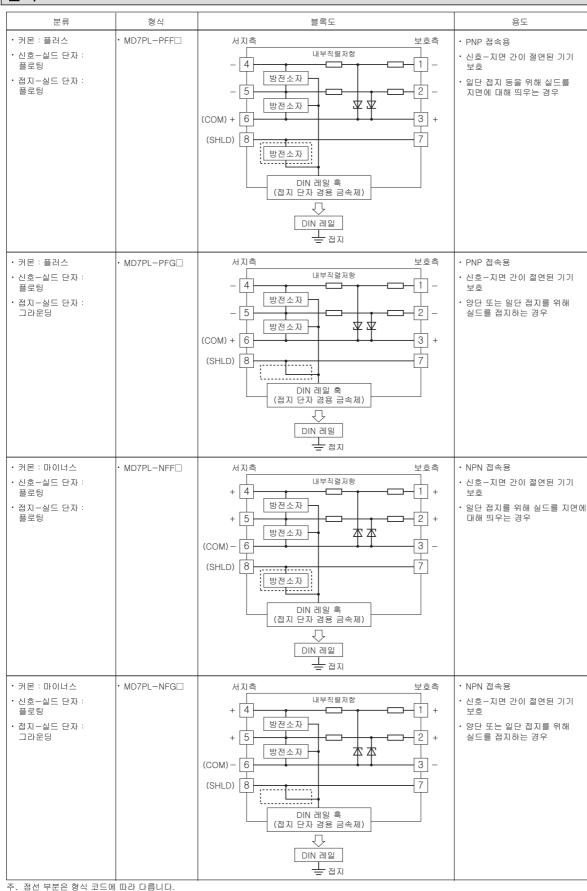
- · 3점 이상의 신호를 보호하는 경우에는 커몬 라인을 공유하는 신호선이 접속된 전부의 MD7PL의 커몬 단자 (COM) 를 접속해 주십시오.
- · 교차 배선은 MD7PL의 서지측 (6번 단자) 에서 실시해 주십시오.
- · 커몬 라인은 접지와의 거리가 가장 짧은 MD7PL의 커몬 단자 (COM) 에 접속해 주십시오.
- · 각 MD7PL는 인접하여 DIN 레일에 설치하되 연접배선을 짧게 하십시오.



외형 치수도 (단위 : mm) &단자 번호도



블록도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.