형식: MD7LWA

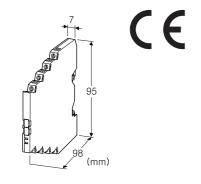
## 전자기기 전용 피뢰기 M·RESTER 시리즈

# LonWorks 용 피뢰기

(슬림형, TT-10A)

주요 기능과 특징

- ●통신 네트워크에 침입한 낙뢰 서지로부터 접속되어 있는 기기를 보호
- ●방전 내량이 20kA (8/20μs), 1kA (10/350μs)인 초고내 략형
- ●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



형식: MD7LWA-①②

#### 주문 시의 지정 사항

• 주문 코드: MD7LWA-12

①, ②는 아래에서 선택해 주십시오.

(예: MD7LWA-FF/Q) •옵션 사양 (예: /C01)

#### ①실드 단자 (접지)

FF : 플로팅 FG : 그라운딩

## ②부가 코드

◆옵션

**무기입**: 없음

/Q: 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

# 옵션 사양

◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)

/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)

/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

## 적용 네트워크

LonWorks FTT-10A 네트워크

주) Link Power network 에는 사용할 수 없습니다.

#### 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 : -25~+85℃

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

아래의 SHLD-접지 간은 플로팅 (FF) 인 경우의 사양입니다. 그라운딩 (FG) 인 경우에는 단락으로 됩니다.

최대 사용 전압 (Uc)

· 선 간: ±1.5V

· 선 – 접지 간 : ±100V

· SHLD-접지 간: ±160V

전압 보호 레벨 (Up) (@4kV (1.2/50µs))

· 선 간: ±30V

· 선-접지 간 : ±370V

· SHLD - 접지 간: ±800V

반응 속도

· 선 간 : 4ns 이하

· 선 – 접지 간: 20ns 이하

· SHLD-접지 간 : 20ns 이하

누설 전류 (@최대 사용 전압)

· 선 간 : 5µA 이하

· 선 – 접지 간 : 20µA 이하

· SHLD - 접지 간 : 5µA 이하

방전 내량 (Imax) : 20kA (8/20µs), 1.0kA (10/350µs)

최대 부하 전류 (I<sub>N</sub>): 100mA

내부직렬저항: 3.3요 이하 (왕복 2선)

정전 용량 (@10kHz)

· 선 간 : 약 100pF

· 선 – 접지 간 : 약 100pF

· SHLD - 접지 간 : 약 5pF

삽입 손실 : -0.5dB 이하 (@DC~5MHz Zo=100Ω) 서지 보호 성능 : IEC 61643-21 카테고리 C1, C2, D1

# 규격 & 인증

EU conformity:

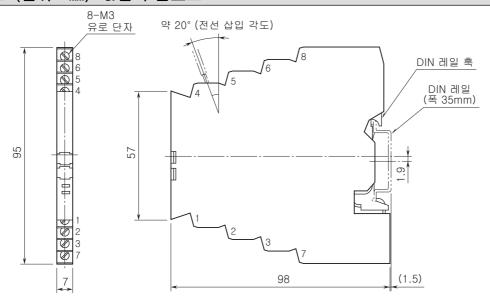
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

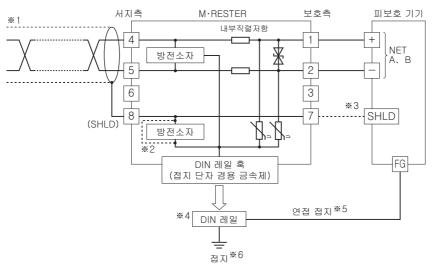
RoHS 지령

# 외형 치수도 (단위: mm) & 단자 번호도



# 블록도&결선 요령도

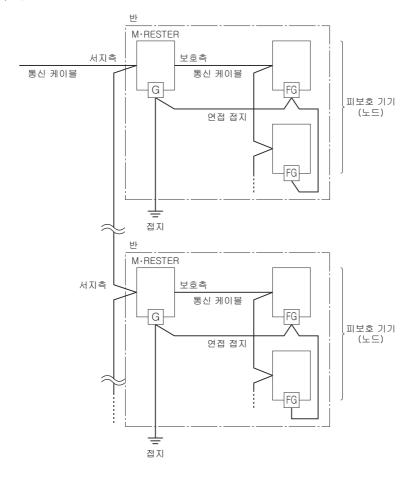
#### ■결선 방법



- ※1、반드시 트위스트 페어 케이블을 사용해 주십시오.
- ※2、글랜딩 (FG) 을 선택하면 단락으로 됩니다. 리드선을 접지시키는 경우에 선택해 주십시오.
- \*\*3、실드처리된 트위스트 페어 케이블을 사용하는 경우에는 케이블의 실드는 본제품의 단자 8 에 접속해 주십시오. 또한 피보호 기기측의 지시에 따라 단자 7 을 처리해 주십시오. 단, 피보호 기기의 실드 단자가 NET A、B와 비절연인 경우 단자 7 은 피보호 기기에 접속하지 마십시오.
- \*\*4、알루미늄제 DIN 레일은 산화막에 의해 본제품과 접지의 전기 전도성을 방해할 우려가 있습니다. 철제나 동제의 레일을 사용해 주십시오.
- ※5、DIN 레일로부터 피보호 기기의 하우징에 교차 배선하여 본제품과 접지의 공용 (등전위화)을 실시해 주십시오. 피보호 기기에 접지 단자가 없는 경우에는 본제품만 접지해 주십시오.
- ※6、DIN 레일은 확실하게 접지해 주십시오. 접지 저항은 100Ω이하를 권장합니다.

# ■네트워크로의 설치 방법

- · 본제품은 FTT-10A 만으로 구성된 네트워크에 사용할 수 있습니다. 링크 파워 네트워크에 연결한 네트워크에는 사용할 수 없습니다.
- · 본제품을 1대 접속할 때마다 네트워크 세그먼트의 최대 노드수를 1대 줄여 주십시오.
- · 노드와 노드의 간격이 먼 경우 (수납판이 다른 경우) 에는 구역마다 본제품을 설치해 주십시오. 또한 네트워크의 접속은 본제품의 서지측에서 실시해 주십시오.
- · 네트워크에 관한 상세한 사양은 Echelon 사의 LonWorks FTT-10A Free Topology Transceiver Users Guide 를 참조해 주십시오.





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.