

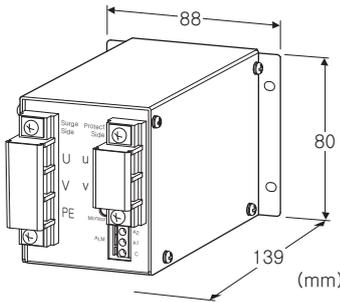
전자기기 전용 피뢰기 M·RESTER 시리즈

전원용 피뢰기

(낙뢰서지 에너지 제한 방식, 고속형 (3ns))

주요 기능과 특징

- 전원에 침입한 유도낙뢰서지로부터 기기를 보호
- 방전 내량이 20kA 인 초고내량형을 선택 가능
- 소자가 열화되어도 내장되어 있는 퓨즈로 과전류로부터 분리 또한 분리되었다는 것을 모니터 램프 (소등) 로 표시함과 동시에 외부에 이상을 알림



형식 : MMAJ-①②③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : MMAJ-①②③④
- ①~④는 아래에서 선택해 주십시오.
- (예 : MMAJ-10020MA)

①사용 전원 전압

- 100 : 100V/110V/120V AC
- 200 : 200V/220V/240V AC

②부하 전류

- 10 : 10A
- 20 : 20A
- 30 : 30A

③방전 내량

- L : 10kA
- M : 20kA

④경보 출력

- A : 있음
- Y : 없음

기기 사양

구조 : 벽 설치형, 전면 단자 구조, 단자 커버 탑재
 피뢰 방식 : 낙뢰서지 에너지 제한 방식, 2포트 피뢰기

접속 방식

- 전원 라인, 접지 : M4 나사 단자 접속 (조임 토크 1.2N·m)
- 경보 출력 : 스프링식 단자 접속
(적용 전선 사이즈 0.33~1.5mm², 박리 길이 6~7mm²)
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 하우징 재질 : SPCC t=1.2 (흑색)
- 경보 출력 : 릴레이 c 접점 (감열분리회로 작동시 또는 전원 차단시 출력)
- 정상시
출력 단자 A1-C 간 : 열림
출력 단자 A2-C 간 : 닫힘
- 감열분리회로 작동시 또는 전원 차단시
출력 단자 A1-C 간 : 닫힘
출력 단자 A2-C 간 : 열림
- 정격 부하 :
250V AC 1A (cos θ =1)
24V DC 1A (저항 부하)
- 최대 개폐 전압 : 250V AC 24V DC
- 최대 개폐 전력 : 250VA (AC) 24W (DC)
- 최소 부하 : 5V DC 20mA
- 안전 기능 : 감열분리회로 내장
- 모니터 램프 : 녹색 LED,
정상 시 점등
감열분리회로 작동 시 또는 전원 차단 시 소등

설치 사양

- 사용 온도 범위 : -5~+55℃
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : 벽에 설치
- 질량 : 약 1.6kg

성능

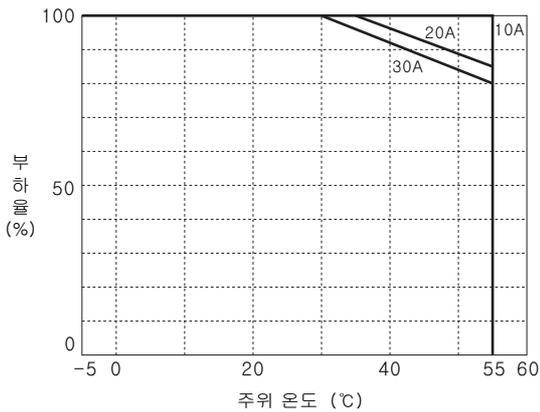
서지 보호 성능 : IEC 61643-1 Class II, III

항목	MMAJ - 100 □□□	MMAJ - 200 □□□
최대 사용 전압 (Uc)	132V AC	264V AC
사용 전압 범위 *1	85 ~ 132V AC	170 ~ 264V AC
동작 전압 (피크값 Vmin)	선 간 : 190V 선-접지 간 : 300V	선 간 : 380V 선-접지 간 : 450V
제한 전압 (Up) (Vmax)	900V	1500V
누설 전류 @ Uc	선 간 : 경보출력 없는 경우에는 6mA, 경보출력 있는 경우에는 20mA 선-접지 간 : 10 μA	
공칭 방전 전류 (In)	방전 내량 10kA : 5kA 방전 내량 20kA : 10kA	
최대 부하 전류 *2	부하 전류 10A : 10A 부하 전류 20A : 20A 부하 전류 30A : 30A	
전압 하강	1V 이하	
서지 에너지 감쇠비 @ 8 / 20 μs (선-접지 간)	부하 전류 10A : -56dB 부하 전류 20A : -56dB 부하 전류 30A : -40dB	부하 전류 10A : -53dB 부하 전류 20A : -53dB 부하 전류 30A : -40dB
반응 속도 (선 간)	3ns	
절연저항	라인-경보출력-하우징 간 100M Ω 이상 / 500V DC	
내전압	라인-경보출력-하우징 간 2000V AC 1 분간	

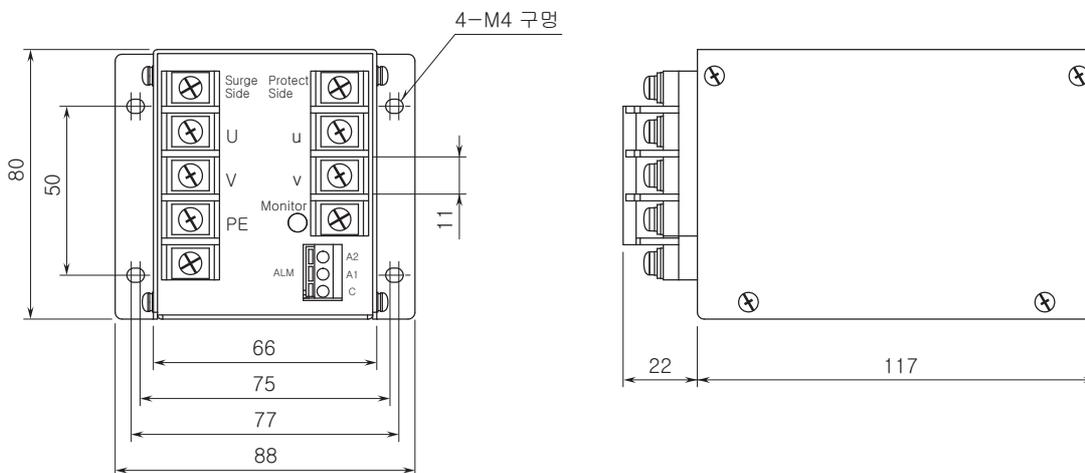
*1. 사용 전압 범위 이하일 때도 보호 효과는 영향을 받지 않지만 이상 표시와 경보 출력의 동작은 보증되지 않습니다.

*2. 경감 곡선을 참조해 주십시오.

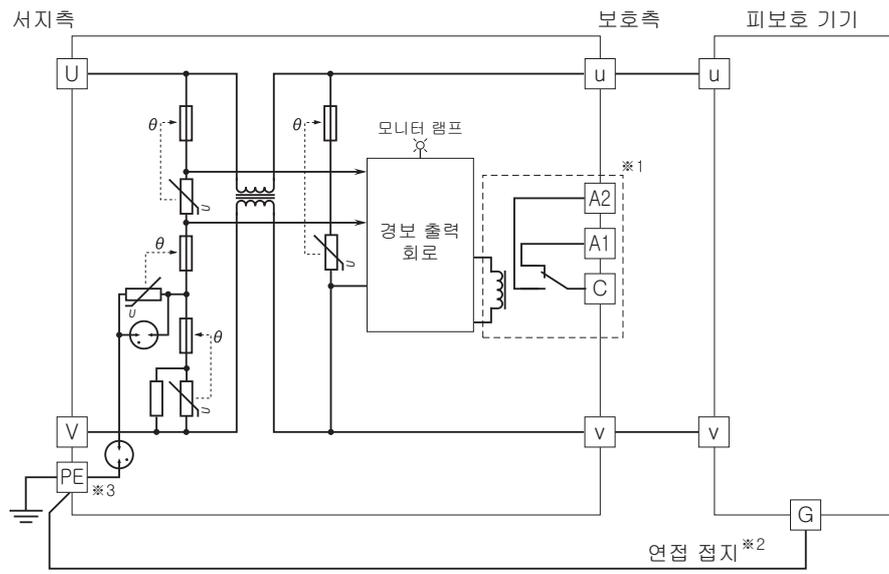
■경감 곡선



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



θ : 감열분리회로

- ※1. 점선 부분은 「경보출력 있음」의 경우에만 탑재됩니다. 또한 점선 위치는 감열분리회로 작동시 또는 전원 차단시의 상태입니다.
- ※2. 반드시 연접 접지를 실시해 주십시오. 피보호 기기에 접지 단자가 없는 경우에는 본제품만 접지해 주십시오.
- ※3. PE는 보호 접지의 약칭입니다. M·RESTER 전원용 피뢰기에는 G라는 약칭도 있지만 모두 접지용 단자를 의미합니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.