수명 감시 / 서지 카운터

수명 감시 기능을 통해 언제 피뢰기를 교체해야 하는지 결정할 수 있습니다. 따라서 유지보수 비용과 서비스 중단 시간을 줄일 수 있습니다.
LED 디스플레이 및 알람 접점 출력은 서지 보호 회로의 수명과 저하를 알려 줍니다.

모델 MAA	CE
120/240 Vac 전력은 최대 5 암페어를 공급합니다.	

모델 MDM2A	CE
4-20 mAdc 및 펄스 신호 라인	

모델 MAAC	CE
4 선/2 선식 변환기 120/240 Vac 전원 공급 서지 카운터 기능	

모델 MDPA	
4-20 mAdc 및 펄스 신호 라인	

피뢰기와 관련하여 업계에서 가장 큰 불만은 제어 시스템 컴포넌트의 기능을 완전하게 보호하기 위하여 언제 피뢰기를 설치해야 할지 결정하기 어렵다는 것입니다. M-System 은 최근 다양한 서지 억제 제품군을 추가함으로써 이 문제를 해결하였습니다.

피뢰기 모델 MDM2A 및 MAA 는 '수명 상태 표시' 기능을 이용해 간편한 모니터링, 유지보수, 제어 시스템 보호 장비의 기능 점검 등을 수행합니다. 이러한 피뢰기에는 사용 수명이 다하면 판넬 검사원에게 경보를 발령하는 황색 알람 표시기가 포함되어 있습니다. 따라서 서지 보호에 차질이 없도록 교체할 수 있습니다. 이러한 장치를

즉시 교체하지 않으면, 서지 및 낙뢰 보호에 문제가 생겨서 알람 표시기가 황색에서 적색으로 변합니다.

수명 감시 기능과 더불어, 이러한 카운터 기능은 서지 보호를 능률적으로 측정하기 위해 설치 과정 동안 취약점에 대한 통계 정보를 수집할 수 있도록 합니다.

현재 산업 장비는 마이크로프로세서 기반 기술에 주로 의존합니다. 따라서 낙뢰, 과도전류, 서지로부터 중요한 제어 구성요소를 보호할 필요가 있습니다. 수명 상태 표시 기능이 포함된 M-System 피뢰기는 신호 및 접지의 누설 전류를 감시함으로써 작동합니다. 그리고 억제된 서지 건수도 감시합니다. 누설 전류 또는 억제된 서지 건수가 사전설정 수준을 초과하면, 수명 상태 표시기에 불이 들어옵니다.

이 장치들은 조기 경고 알람을 발령하여 불필요한 지속적인 판넬 유지보수를 줄이므로, 비용이 많이 들지 않습니다. 대부분 수많은 피뢰기의 경우, 기능이 정상적인지 알아보려면 판넬을 열어보아야 합니다. 그러나 M-System 의 수명 감시 기능 시리즈는 모든 장비의 전원을 끄고 테스트하는 대신, 간단하게 시각적인 표시를 확인하기만 하면 됩니다. 다른 도구나 점검은 필요하지 않습니다!

서비스 중단 시간 비용과 피뢰기 교체 비용을 비교해 보면, 어느 쪽이 유리한지는 자명합니다.