

통합형 서지보호기

CCTV용 전원, 통신 통합형 서지보호기 [전원+LAN]



서지 보호 기능 통합 구성

전원 서지 보호	터미널 블럭 연결
LAN 서지보호	RJ45 커넥터 연결

Specification | 사양

Feature | 제품특징

전 압	전원 : AC 220V / LAN : DC 48V	<p>전원과 LAN통신 통합형 제품으로 적은 비용으로 서지보호가 가능한 제품 (저비용, 고효율)</p> <p>작은 공간에 설치가능 (설치용이)</p> <p>KS C IEC 국제 규격에 충족되는 성능 구현</p> <p>- 전원 : 20kV / 10kA (전압 1.2/50μs, 전류 8/20μs)인가 시 2.5kV 이내</p> <p>- LAN : 10kV / 5kA (전압 1.2/50μs, 전류 8/20μs)인가 시 150V 이내</p> <p>안전설계 [Thermal fuse]</p> <p>동작 및 고장표시 Lamp</p> <p>서지보호기 고장에 대한 안전이 확보된 알루미늄 케이스</p>
형 식	전원(터미널블럭) + LAN(RJ45) type	
용 량	전원 : 40kA – mode LAN : 150kA – total, 25kA – mode	

용 도

CCTV보호용 기타 전원, LAN 라인 통합 보호용

통합형 서지보호기



CCTV용 전원, 통신 통합형 서지보호기

모델 KOSPD-S/C [전원+LAN]
응용 CCTV의 낙뢰 및 개폐 서지보호
응용분야 CCTV 전원, 통신라인의 낙뢰 및 개폐 서지보호



전기적 특성

		전원부	통신부 (100Mbps)
정격전압	Un	220A AC	48V DC
정격전류		N/A	N/A
적용전원계통구성		단상 병렬	1회선 직렬
최대연속사용전압(MCOV)	Uc	275V AC	68V DC
정격주파수	f	50 / 60 Hz	N/A
누설전류(@Uc)	IL	1 mA 이하	0.5 mA 이하
절연저항(@500V DC)	RIN	10 MΩ 이상	10 MΩ 이상

보호 특성

		20kV/10kA	10kV/5kA
보호모드		L-N/N-G/L-G	(1,2,3,6)-G/(4+5)-G/(7+8)-G
전압보호레벨 (@20kA/10kA Voltage 1.2/50μs, Current 8/20μs)	Up	≤ 2.5kV	≤ 150V
최대방전전류 (@Current 8/20μs)	I _{max}	40kA/mode	150kA/total
응답시간(@10kV/μs)	t _a	5 ns 이하	5 ns 이하
전원노이즈필터 (주파수대역 및 감쇠율)	Fc	N/A	N/A

특징

동작상태표시기능	Run = green lamp / Fault = red lamp
안전기능	안전설계 [thermal fuse]

기계적 특성

외장보호등급	IP20 (@IEC 60529), NEMA1
사용환경온도 및 습도	-40 ~ 90°C, 95% 이하
Terminal	전원 : 25A [Awg 22~14] / 통신 : RJ45
크기	(W)70 x (L)125 x (H)83 mm cf. p76
취부(설치)	Bolt 체결
무게	1.5 kg 이하

시험표준·참조규격

IEC 61643-11 [2017] 전원용 서지보호기 성능 및 시험기준
IEC 61643-12 [2017] Lightning Protection Zone 1,2,3
IEC 62305-1,2,3,4 [2017]
ANSI/IEEE Std C62.45 [2002] 저압 기기 서지 시험 지침
ANSI/IEEE Std C62.41 [2002] Category A, B, C
IEEE Std c62.34 [2017] 전원용 서지 보호기 성능 표준
IEEE Std c62.62 [2018] 전원용 서지 보호기 표준시험사양
UL 497B
IEC 61643-21 [2015] Category A, B, C
ANSI/IEEE Std C62.64 [2009] 데이터/통신/신호회로용 보호기 표준사항
IEEE Std c62.36 [2016] 데이터/통신/신호 회로용 보호기 시험 기준

*DM(차동모드[Differential Mode])=NM(정상모드[Normal Mode])=Symmetrical Mode
 *CM(공통모드[Common Mode])=LM(축방향모드[Longitudinal Mode])=Asymmetrical Mode
 *LPZ : Lightning Protection Zone(뇌보호영역)

CCTV용 전원, 통신 통합형 서지보호기



제품리스트

(W)70 x (L)127 x (H)83

- KOSPD-S/C

[Unit : mm]

