

# Lightning and Surge Protection

# DP 1LSA-xx

Data Pro LSA

(5 - 30V)

제어 및 측정 회로내의 신호와 데이터(통신) 라인 전압, 전류 보호

플러그형 LAS 보호모듈 (1 회로)



- LSA 분배 프레임에 접속된 신호 및 데이터 라인에 대한 과전압 보호
- 플러그 형식으로 탈·부착 용이
- 1 차, 2 차 보호 방식 및 열에 의한 과부하 안전 장치 부착
- 빠른 응답 속도
- 소형 경량화
- 높은 방전 내량, 10 KA
- AC 및 DC 적용 가능

## 제품 개요 :

**LEUTRON – DP 1LSA** 는 LSA 분기반에 탈·부착식 모듈로서 1 회로용 (2 선 또는 트위스트 페어 2 가닥 전선) 과전압 보호 모듈이다.

**DP 1LSA** 의 플러그 타입 보호 모듈은 KS C IEC 61643-21, VDE 0845 part 1-2, VDE 0675 part 6-11/89 및 VDE 0110 part 1 에 의거 통신과 데이터 라인을 보호하기 위해 제작되었다.

이것은 초고속 응답 특성을 갖는 역압 Diode와 3극 GDT(과전압 안전 장치 부착) 조합에 의해 1 차 및 2 차의 2 단계로 보호한다. 등전 위는 선과 접지 또는 선간 사이에 동시에 대칭적으로 이루어진다. 임펄스 에너지는 접지 단자대와 LSA 모듈 과 접지선의 적절한 접속에 의해 방출된다.

## 적용 :

최대 연속 사용 전압 DC 48 ~ 180V 또는 AC 24 ~ 123V 회로의 과전압 보호용으로 사용한다.

**DP 1LSA** 의 적절한 사용으로 과전압의 위험을 최소화할 수 있다.

10 회로까지 제작된다.

KS C IEC 62305 part 1 에 따른 LPZ 0<sub>B</sub>-2 영역 또는 그 이상 경계 인입구에 적용 가능하다.

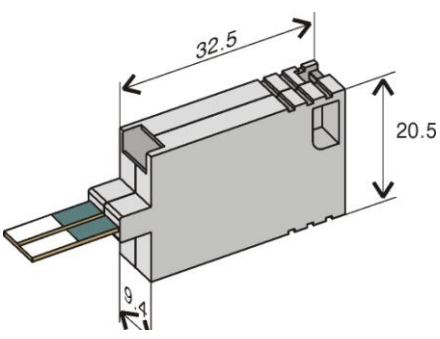
# Technical Data:

적용:	탈·부착식 LSA 모듈내에 연결된 데이터 및 신호 라인에 대한 과전압, 과전류 보호 장치
-----	---

Type		DP1LSA- 5	DP1LSA-12	DP1LSA-15	DP1LSA-24	DP1LSA-30
제품 번호:		24 00 31	24 00 32	24 00 33	24 00 34	24 00 36
보호 등급 (KS C IEC 61643-21)						
DC 회로 정격 전압	$U_n$ [V] DC	5	12	15	24	30
최대 연속 DC 사용 전압	$U_c$ [V] DC	6	14	19	29	33
AC 회로 정격 전압	$U_n$ [V] AC	3	8	12	15	21
최대 연속 AC 전압	$U_c$ [V] AC	4	10	12	20	23
정격 동작 전류 (25°C)	$I_L$ [mA]	150			100	
공칭 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$i_{sn}$ [kA]	10 x 5KA				
최대 방전 전류 (8/20 $\mu$ s)	$i_{sn}$ [kA]	10				
잔류 전압 $i_{sn}$ ( $I_n$ )시 (L-PE 간)	$U_P$ [V]	$\leq 15$	$\leq 28$	$\leq 40$	$\leq 60$	$\leq 70$
제한 전압 1KV/ $\mu$ s 시 (L-PE 간)	$U_{res}$ [V]	$\leq 12$	$\leq 22$	$\leq 31$	$\leq 46$	$\leq 54$
응답 속도	$t_a$ [ns]	$\leq 1ns$				
과부하에 의한 과열 방지		과열 안전 장치 (단락 스프링, NO 접점)				
정전 용량 (L- PE 간)	$C$ [nF]	$\leq 4,5$	$\leq 2,5$	$\leq 2$	$\leq 1,4$	$\leq 1$
직렬 저항 (선당) 25°C	$R$ [ $\Omega$ ]	10	15	22	27	27
대역 폭	$f_g$ [MHz]	1,6	2,4	3,1	4,2	4,5
접지		Backmount frame (또는 싱글 홀더) 또는 mounting rodes (접지용 clip 필요)				
허용 사용 온도		-40°C - +80°C				
외함재질, 색 / UL94 기준 대응 난연성		열가소성 수지 (POCAN), 회색 / VO				

## 외형도 (mm)

## 결선도



**삽입 취부:**

- 접지 레일 (제품 번호 240133)을 통하여 LSA 분리형 모듈 LSA 2/10-TR (제품 번호 240102)에 삽입하고 backmount frame (또는 싱글 홀더) LSA 2/10-MW10-25/22 (제품 번호 240110)에 끼워 넣는다.
- TelPro LSA 2/10 Datasheet 참조

DC rated voltage  
5 V to 24 V

