

전위차 소켓변환기

Potential Socket Transducer



주문

KSL- [] [] [] [] ① ② ③ 주문 예) KSL-181 500Ω / 1~5V / AC 220V 사양 이외의 제품은 상담바람	① 입력	② 직류출력	③ 동작전원
	1 0~500Ω	6 4 ~ 20mA	1 AC 220V(표준)
	2 0~1kΩ	7 0 ~ 1mA	2 AC 110V
	3 0~10kΩ	8 1 ~ 5V	
	0 주문시 지정	9 0 ~ 10V	
		0 주문시 지정	

사양

등급	0.5급	내전압	AC 2kV / 1분 견딤
동작전원	AC 220V(60Hz), AC 110V(60Hz)	노임펄스	전압(1.2μs/ 50μs, 5kV) 전류(8μs/20μs)
사용주위온도	-10~50℃	측정범위	0~500Ω,0~1kΩ,0~10kΩ
사용주위습도	20 ~ 85%	중량	400g
절연저항	10MΩ 이상		

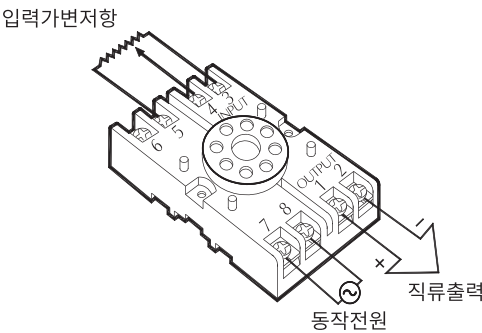
입력

저항	0~500Ω
	0~1kΩ
	0~10kΩ
	주문시 지정

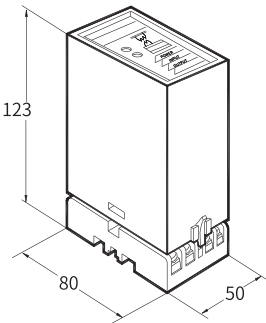
출력에 따른 부하저항

직류	부하저항
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
1~5V	200Ω이상
0~10V	500Ω이상

결선도



외형도



용어의 정리

등급

KS C 1708 교류-직류 변환기의 허용차 및 영향에 따라 기저값에 대한 백분율 오차를 분류한 것

예) 0.1급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 0.1\%$ 0.2급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 0.2\%$
 0.25급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 0.25\%$ 0.5급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 0.5\%$
 1.0급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 1.0\%$ 3.0급 = 허용차가 기저값에 대한 $\pm 3.0\%$

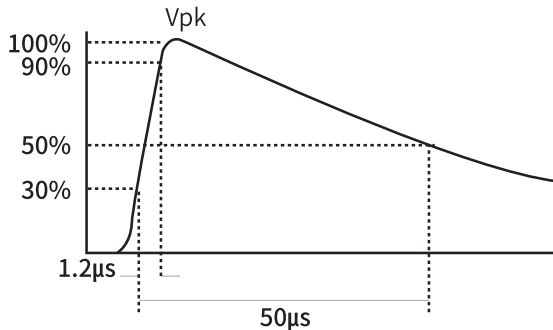
기저값

유효 출력범위의 상한값과 하한값의 대수적인 차이

뇌임펄스 시험(Lightning Surge)

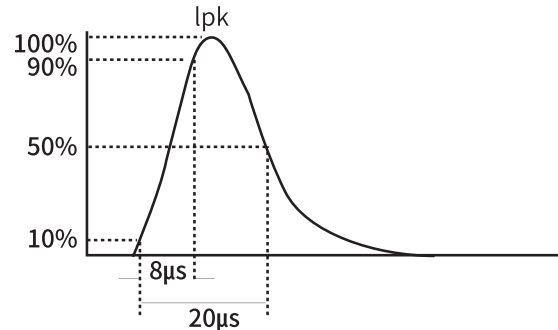
인접한 전로에 낙뢰가 인입될 시에 높은 전압이 순간적 발생하는데 이러한 현상을 시험하는것으로 전압과 전류의 피크치를 일정한 시간안에 동작부에 인가하여 제품의 작동상태를 확인함.

전압파형



- 상승 : Vpk의 30%~90%, 1.2μs소요
 - 하강 : Vpk의 50%까지, 50μs소요

전류파형



- 상승 : Ipk의 10%~90%, 8μs소요
 - 하강 : Ipk의 50%까지, 20μs소요

내전압 시험(Withstanding Voltage)

입력과 출력 간, 입력과 사람이 접촉하는 부위, 입력과 동작전원간, 동작전원과 출력간, 동작전원과 사람이 접촉하는 부위 간에 규정된 상용 교류전압을 1분간 인가하여 이상 유무를 확인하는 시험.

절연 저항 시험(Insulation Resistance)

입력과 출력 간, 입력과 사람이 접촉하는 부위, 입력과 동작전원간, 동작전원과 출력간, 동작전원과 사람이 접촉하는 부위 간에 500V 이상의 직류 전압을 인가하여 내전압 시험 전에 이상 유무를 확인하는 시험.