

무효전력 변환기

var Transducer

인증현황 



주문

KTI - 

① ② ③ ④ ⑤

☞ 주문 예) KTI-4362S

3P4W/380/√3V/5A/4~20mA/

AC 90~260V/1출력

교류입력			③ 직류출력
① 회로방식	② 전압/전류	입력치	6 4~12~20mA
1 1P2W	1 110V/5A	±600var	7 0~0.5~1mA
	2 220V/5A	±1200var	8 -5~0~+5V
	0 주문시 지정		9 -1~0~+1V
2 1P3W	1 220/110V/5A	±1000var	0 주문시 지정
	1 110V/5A	±1000var	④ 동작전원
	2 220V/5A	±2000var	2 AC 90~260V, DC 110V
3 3P3W	0 주문시 지정		⑤ 출력수
	1 208/√3V/5A	±2000var	S 1출력
	2 380/√3/190/√3V/5A	±2000var	T 2출력
4 3P4W	3 380/√3V/5A	±4000var	
	4 11400/√3/190/√3V/5A	±1660var	
	5 22900/√3/190/√3V/5A	±1660var	
	0 주문시 지정		

사양

등급	0.2급	내전압	AC 2kV /1분 견딤
동작전원	AC 90~260V, DC110V	뇌임펄스	전압(1.2μs/ 50μs, 5kV) 전류(8μs/20μs)
사용주위온도	-10~55℃	최대허용전류	A-200% 10초간, 연속 120%
사용주위습도	20 ~ 85%	최대허용전압	V-150% 10초간, 연속 120%
절연저항	10MΩ 이상	중량	1140g(LL Ty)

입력

측정범위	-0.5~1~0.5(LEAD~LAG)
회로방식	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
전압	110, 220, 190/√3, 208/√3, 380/√3V
전류	5A

출력에 따른 부하저항

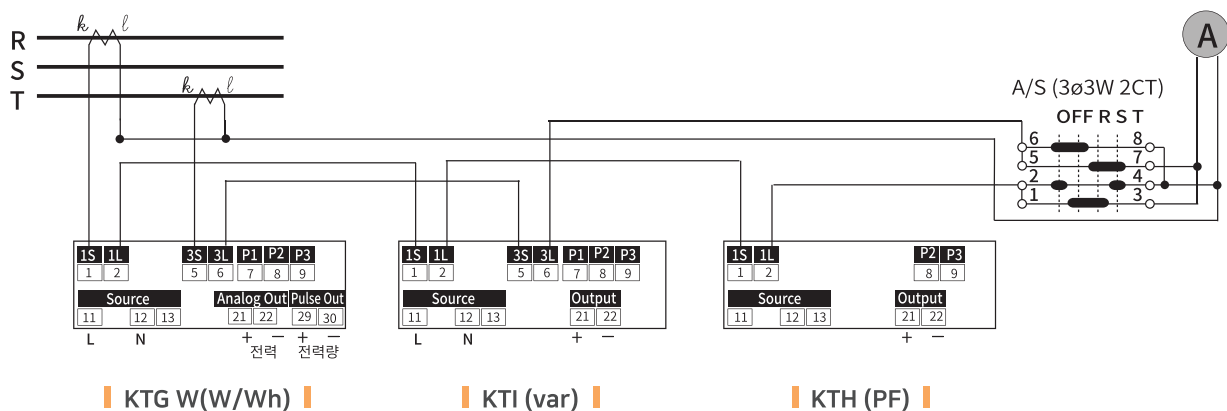
직류	부하저항
4~12~20mA	0~500Ω
0~0.5~1mA	0~10kΩ
-5~0~+5V	200Ω이상
-1~0~+1V	500Ω이상

결선도

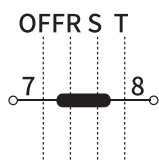
161 - 162Page 참고바람

결선도(Cam Switch 사용)

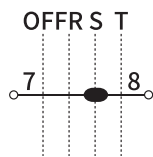
3P3W 2CT(전력계/전력량계, 무효전력계, 평형 역률계)



접점기호(Contact symbols)



연속 페로

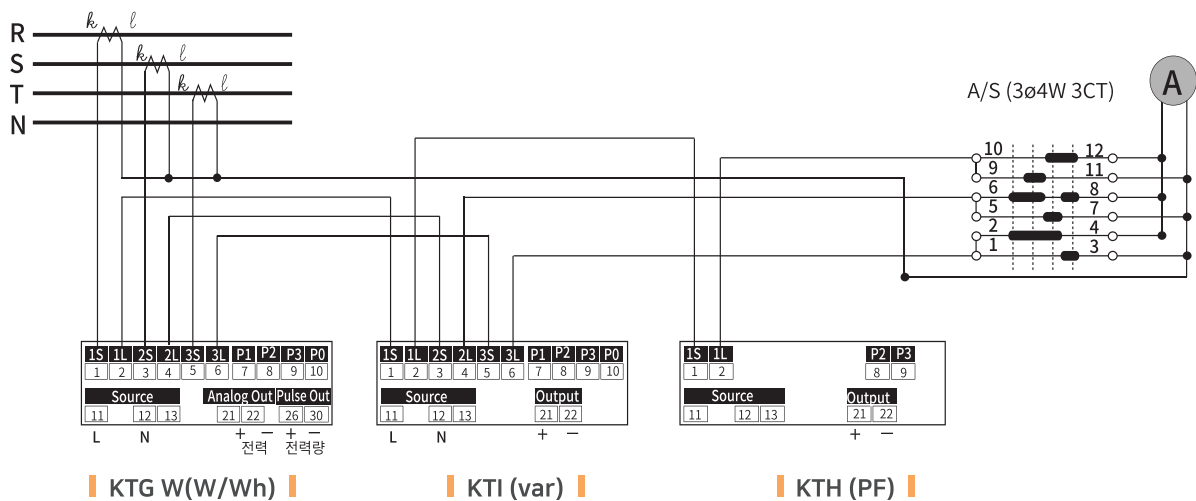


단속 페로

참고(3P3W 2CT A/S)

단자 No.	6-8	5-7	2-4	1-3
OFF	On	Off	On	OFF
R	On	Off	Off	On
S	Off	On	Off	On
T	Off	On	On	Off

3P4W 3CT(전력계/전력량계,무효전력계,평형 역률계)

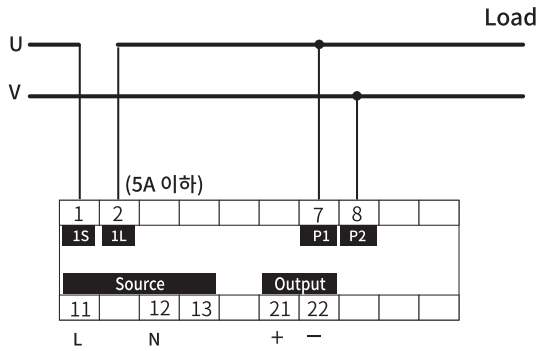


 A/S (Cam Switch)는 건흥(Koino)제품 기준. 회사별 단자번호를 확인

 PT와 전압계 연결은 생략.

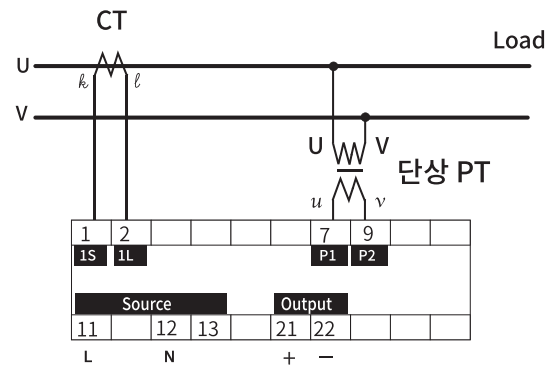
결선도(단독사용)

1P2W(전력계, 무효전력계)

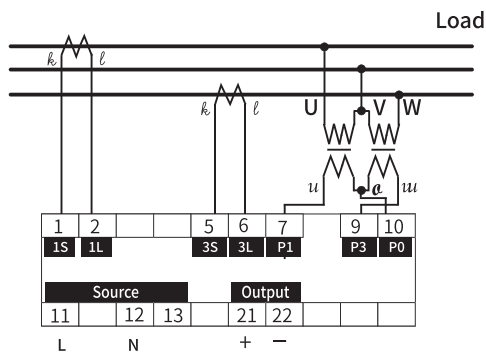


CT 없이 직결인 경우.

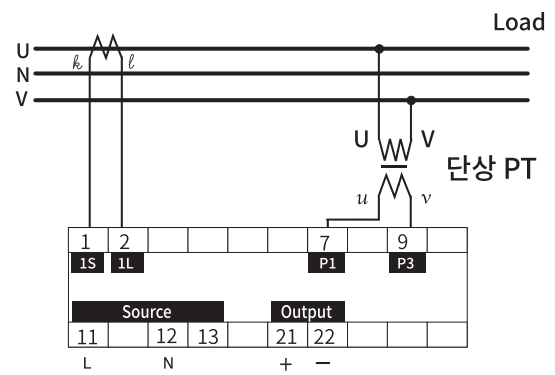
1P2W(평형역률계)



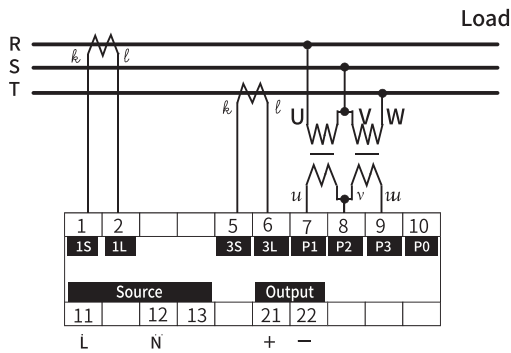
1P3W(전력계, 무효전력계)



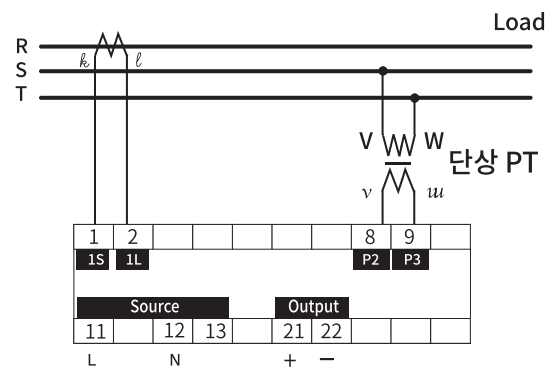
1P3W(평형역률계)



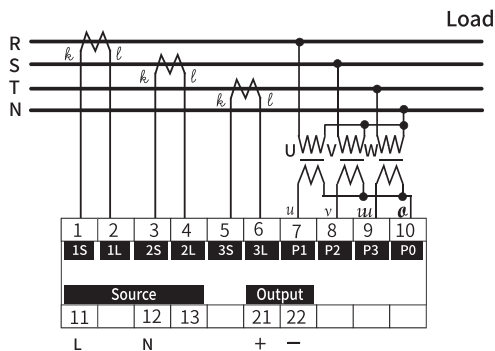
3P3W(불평형 역률계, 전력계, 무효전력계)



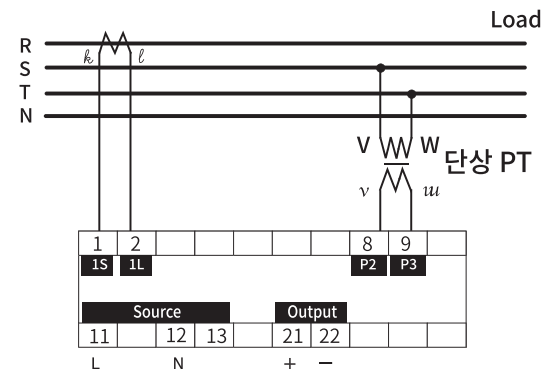
3P3W(평형역률계)



3P4W(불평형 역률계, 전력계, 무효전력계)



3P4W(평형역률계)



167

교류전류 소켓변환기



KSA

168

교류전압 소켓변환기



KSB

169

직류절연 소켓변환기



KSD

170

상용주파수 소켓변환기



KSF

171

전위차 소켓변환기



KSL

172

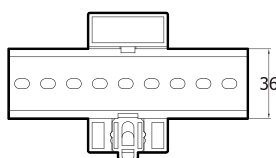
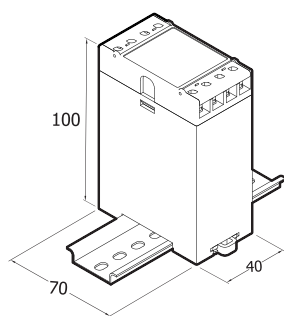
저항온도 소켓변환기



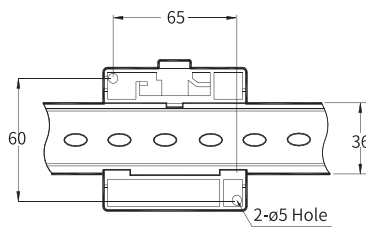
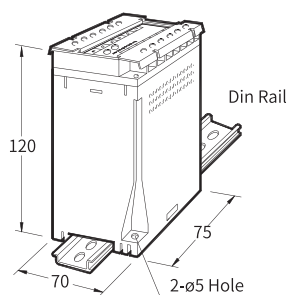
KSP

외형도 및 부착부위 가공치수도

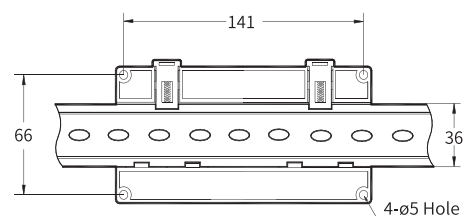
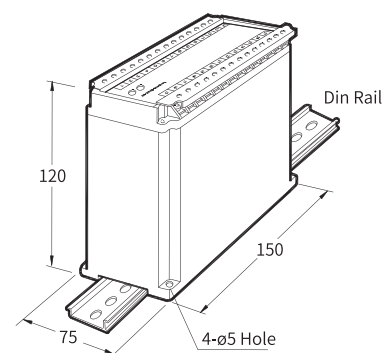
단위 : mm



M Type



L Type



LL Type

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 $\pm 3.0\%$

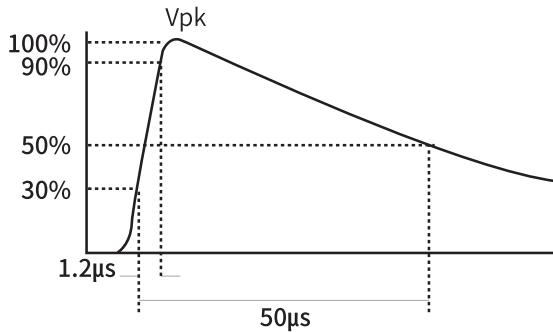
기저값

유효 출력범위의 상한값과 하한값의 대수적인 차이

뇌임펄스 시험(Lightning Surge)

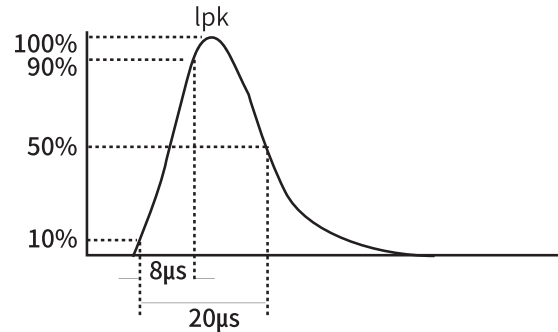
인접한 전로에 낙뢰가 인입될 시에 높은 전압이 순간적 발생하는데 이러한 현상을 시험하는것으로 전압과 전류의 피크치를 일정한 시간안에 동작부에 인가하여 제품의 작동상태를 확인함.

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.