

## 구성

### 교류 입력

KTW- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (구 KTGH)

회로방식	전압/전류	입력치
1	1 1φ 2W	600W
	2 220V/5A	1200W
2	1 1φ 3W	1000W
	1 220/110V/5A	1000W
3	1 3φ 3W	1000W
	2 220V/5A	2000W
4	0 주문 시 지정	
	1 208/√3V/5A	2000W
	2 380/√3/190/√3V/5A	2000W
	3 380/√3V/5A	4000W
	4 11400/√3/190/√3V/5A	1660W
5 22900/√3/190/√3V/5A	1660W	

### 직류 출력

#### · 아날로그(전력)

6	4~20mA
7	0~1mA
8	1~5V
9	0~10V
0	주문 시 지정

#### · Count(전력량)

A	전기식 접점 Relay (1,000count/1시간 정격 전력량)
B	무접점 Open Collector (10,000count/1시간 정격 전력량)
C	전위신호 Pulse (주문 시 지정)

### 보조전원

1	AC 110/220V
2	AC 90~260V, DC 110V

### 출력수

S	1 출력
---	------

예) KTW-116A1S

1φ2/110V, 5A, 600W/DC4~20mA/전기식 접점/AC 110/220V/1출력

## 입력

- 회로방식 : 1φ 2W  
1φ 3W  
3φ 3W  
3φ 4W

- 전압 / 전류 : 110V / 5A (50/60Hz)  
220V / 5A (50/60Hz)  
208/√3V/5A (50/60Hz)  
380/√3V/5A (50/60Hz)  
380/√3/190/√3V/5A (50/60Hz)  
11400/√3/190/√3V/5A (50/60Hz)  
22900/√3/190/√3V/5A (50/60Hz)



## 사양

- 계급 : 전력(0.2급), 전력량(0.5급)
  - 보조전원 : AC 110/220V, AC 90~260V, DC 110V
  - 사용주위온도 : 0 ~ 55℃
  - 사용주위습도 : 20 ~ 80%
  - 절연저항 : 10MΩ 이상
  - 내전압 : AC 2kV/ 1분 견딤
  - 뇌임펄스 : 전압(1.2μs/ 50μs, 5kV)  
전류(8μs/20μs)
  - 최대허용입력 : A-200% 10초간, 연속 120%  
V-150% 10초간, 연속 120%
  - 중량 : 1140g(LL Ty)
- ※ 사양 이외의 제품은 상담하여 주십시오.

## 출력에 따른 부하저항

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

## 결선도

132-133Page 참고바람

## 전력량(Count) 출력 사양

- 전기식 접점(Relay) : 1,000count / 1시간 정격 전력량
- 무접점(Open Collector) : 10,000count / 1시간 정격 전력량
- 전위 신호(Pulse) : 주문 시 지정 / 1시간 정격 전력량

Pulse 수

회로	1 φ 2W	1 φ 3W	3 φ 3W						3 φ 4W						
			0.9091	1.216	1.05	1.05	1.05	0.9091	1.008	1.05	1.110	1.216	1.216	1.008	
★전력정수	1.091	0.9091	0.9091	1.216	1.05	1.05	1.05	0.9091	1.008	1.05	1.110	1.216	1.216	1.008	
전압비	220V	220/110	220	380/110	440/110	3300/110	6600/110	22000/110	22900/110	154kV/110	208/√3	380/√3/190/√3	380/√3	22900/√3/190/√3	
Pulse	Pulse 수/kWh														
전류비															
1	5/5A	1200	1000	2000	4000	4000	3000	6000	2000	2000	1400	2000	4000	4000	2000
2	10/5A	2400	2000	4000	8000	8000	6000	1200	4000	4000	2800	4000	8000	8000	4000
3	15/5A	3600	3000	6000	1200	1200	9000	1800	6000	6000	4200	6000	1200	1200	6000
4	20/5A	4800	4000	8000	1600	1600	1200	2400	8000	8000	5600	8000	1600	1600	8000
5	25/5A	6000	5000	1000	2000	2000	1500	3000	1000	1000	7000	1000	2000	2000	1000
6	30/5A	7200	6000	1200	2400	2400	1800	3600	1200	1200	8400	1200	2400	2400	1200
7	40/5A	9600	8000	1600	3200	3200	2400	4800	1600	1600	1120	1600	3200	3200	1600
8	50/5A	1200	1000	2000	4000	4000	3000	6000	2000	2000	1400	2000	4000	4000	2000
9	60/5A	1440	1200	2400	4800	4800	3600	7200	2400	2400	1680	2400	4800	4800	2400
10	75/5A	1800	1500	3000	6000	6000	4500	9000	3000	3000	2100	3000	6000	6000	3000
11	80/5A	1920	1600	3200	6400	6400	4800	9600	3200	3200	2240	3200	6400	6400	3200
12	100/5A	2400	2000	4000	8000	8000	6000	1200	4000	4000	2800	4000	8000	8000	4000
13	120/5A	2880	2400	4800	9600	9600	7200	1440	4800	4800	3360	4800	9600	9600	4800
14	150/5A	3600	3000	6000	1200	1200	9000	1800	6000	6000	4200	6000	1200	1200	6000
15	200/5A	4800	4000	8000	1600	1600	1200	2400	8000	8000	5600	8000	1600	1600	8000
16	250/5A	6000	5000	1000	2000	2000	1500	3000	1000	1000	7000	1000	2000	2000	1000
17	300/5A	7200	6000	1200	2400	2400	1800	3600	1200	1200	8400	1200	2400	2400	1200
18	400/5A	9600	8000	1600	3200	3200	2400	4800	1600	1600	1120	1600	3200	3200	1600
19	500/5A	1200	1000	2000	4000	4000	3000	6000	2000	2000	1400	2000	4000	4000	2000
20	600/5A	1440	1200	2400	4800	4800	3600	7200	2400	2400	1680	2400	4800	4800	2400
21	750/5A	1800	1500	3000	6000	6000	4500	9000	3000	3000	210	3000	6000	6000	3000
22	800/5A	1920	1600	3200	6400	6400	4800	9600	3200	3200	2240	3200	6400	6400	3200
23	1000/5A	2400	2000	4000	8000	8000	6000	1200	4000	4000	2800	4000	8000	8000	4000
24	1200/5A	2880	2400	4800	9600	9600	7200	1440	4800	4800	3360	4800	9600	9600	4800
25	1500/5A	3600	3000	6000	1200	1200	9000	1800	6000	6000	4200	6000	1200	1200	6000
26	2000/5A	4800	4000	8000	1600	1600	1200	2400	8000	8000	5600	8000	1600	1600	8000
27	2500/5A	6000	5000	1000	2000	2000	1500	3000	1000	1000	700	1000	2000	2000	1000
28	3000/5A	7200	6000	1200	2400	2400	1800	3600	1200	1200	8400	1200	2400	2400	1200
29	4000/5A	9600	8000	1600	3200	3200	2400	4800	1600	1600	1120	1600	3200	3200	1600
30	5000/5A	1200	1000	2000	4000	4000	3000	6000	2000	2000	1400	2000	4000	4000	2000

지시전계기  
ANALOGUE METER

변압기(변류기/변압기)/분류기  
INSTRUMENT TRANSFORMER(CURRENT/VOLTAGE TRANSFORMER)

디지털계기  
DIGITAL METER

변환기/소켓변환기  
TRANSDUCER/SOCKET TRANSDUCER

시험계측장비/사용자맞춤형  
TEST MEASURING EQUIPMENT

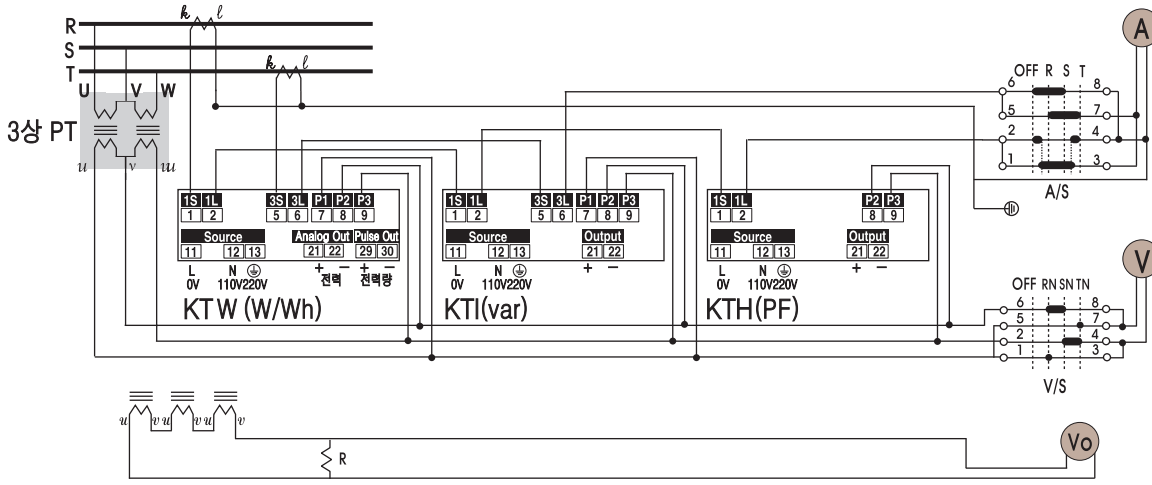
※ 1kWh~799kWh 사이와 10,000kWh 이상 되는 것은 디지털 메터와 Set로 주문해주십시오.

■ ■ 찾아보기

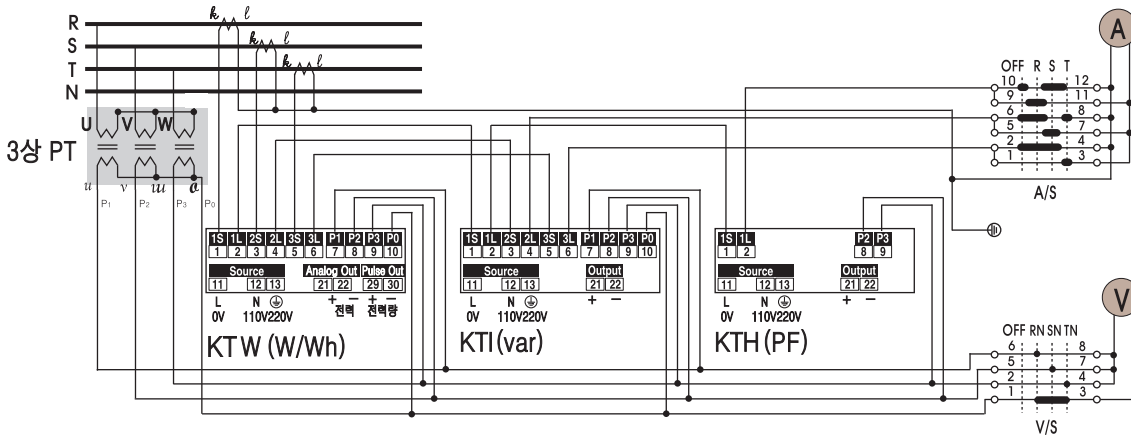
- ① 1 φ 2W, 220V, 10/5A 사용 시 2.40kWh로 제작
- ② 3 φ 3W, 154kV/110V, 100/5A 사용 시 28.0MWh로 제작
- ③ 3 φ 4W, 22900/√3/190√3V, 100/5A 사용 시 4.00MWh로 제작
- ★전력정수 : 계기 표시 전력값(최대)/전로 계산 전력값

- 1Pulse/1Wh
- 1Pulse/0.01kWh
- 1Pulse/0.1kWh
- 1Pulse/0.1kWh
- 1Pulse/1kWh
- 1Pulse/0.01MWh
- 1Pulse/0.1MkWh
- 1Pulse/1MkWh

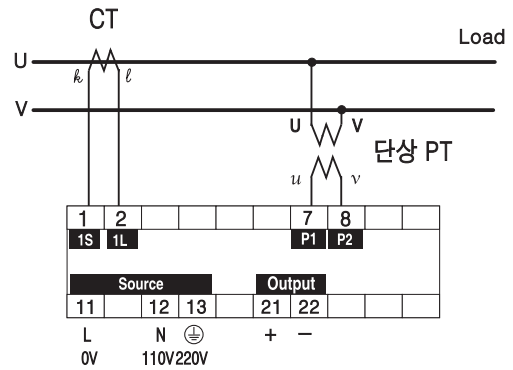
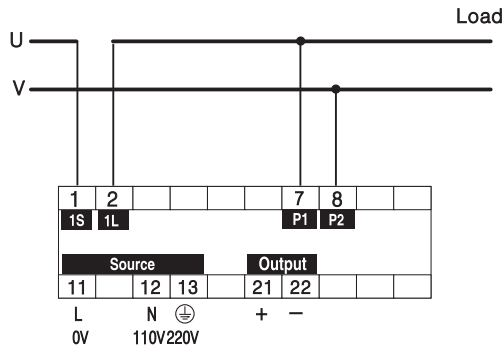
3Ø3W(전력계/전력량계, 무효전력계, 평형 역률계)



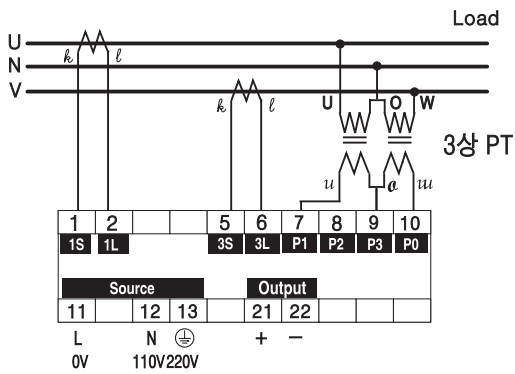
3Ø4W(전력계/전력량계, 무효전력계, 평형 역률계)



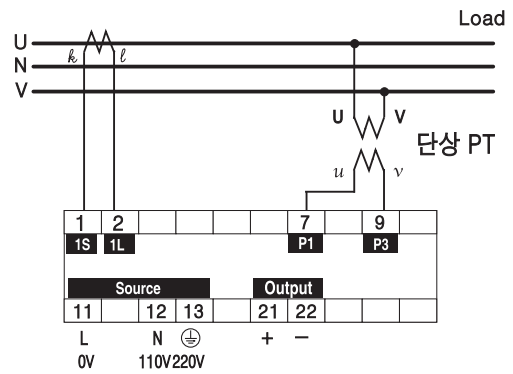
1Ø2W (전력계, 무효전력계)



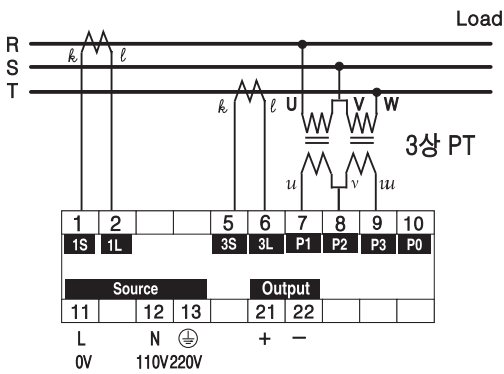
1Ø3W (전력계, 무효전력계)



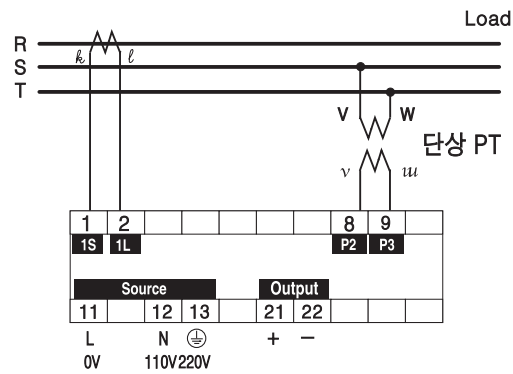
1Ø3W (평형역률계)



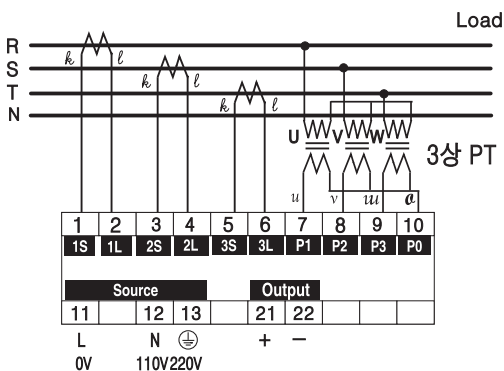
3Ø3W (불평형역률계, 전력계, 무효전력계)



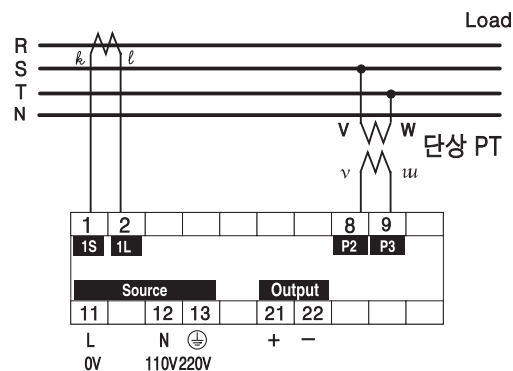
3Ø3W (평형역률계)



3Ø4W (불평형역률계, 전력계, 무효전력계)



3Ø4W (평형역률계)



지시전기계기  
ANALOGUE METER

변압기(변류기/변압기)/분류기  
INSTRUMENT TRANSFORMER (CURRENT/VOLTAGE TRANSFORMER) SHUNT

디지털계기  
DIGITAL METER

변환기/소켓변환기  
TRANSFORMER/SOCKET TRANSFORMER

시험계측장비/사용지침용  
TEST MEASURING EQUIPMENT