

Power and Energy Meter  
**POWERCERT**



Power and Energy Meter

**POWERCERT PR300**

사용자 메뉴얼

Bulletin 77C01A02-E

[www.yokogawa.com/ns/pr300/](http://www.yokogawa.com/ns/pr300/)

**vigilantplant.**  
The clear path to operational excellence

**YOKOGAWA** ◆



---

< PR300K 초기값 설정내용안내 >

1. 전압レンジ(V Range) : 전압レンジ는 0~300V로 설정되어있습니다.  
전압レンジ는 0-150V,0-300V,0-600V로 변경할 수 있습니다
2. 전류レンジ(A Range) : 전류レンジ는 0-5A로 고정되어있습니다  
0-1A 전류レンジ는 주문시 변경할 수 있습니다  
(0~1A 또는 0~5A중택1)
3. 화면표시(Display) : 초기화면표시는 V/A/W로 설정되어있고 Enter 키를 누르면  
coso/var/Hz로 표시화면이 바뀝니다. 다시Enter키를 누르면  
V/A/W로 돌아옵니다.사용설명서를 참조하시면 총8개의 화면  
표시를 설정할 수 있습니다
4. 3상4선식과 디멘드, 이더넷, 기타출력은 선택사양으로,주문시 지정할 수 있습니다  
자세한 설명은 메뉴얼을 참고하세요



## 1.1 상선식을 설정한다

여기에서는 3상4선식에서 3상3선식으로 변경하는 경우를 예로서 설명합니다.

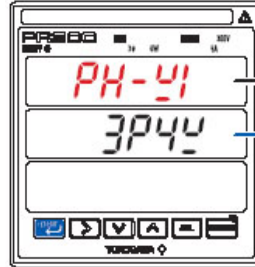
기동화면



**1** PR300에 전원을 켜다.

화면에 PR300의 스테이션 번호가 약 5초간 표시된 다음, 측정값 표시화면이 나타난다.

상선식표시화면



상선식 표시화면이 나타난다.

상선식 파라메타기호

현재값

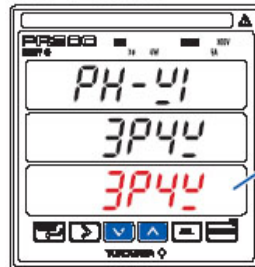
**6** SET/ENT 키를 1번 누른다.

설정값표시화면



**2** SET/ENT 키를 3초이상 누른다.

상선식표시화면



설정값

**7** ↓ 또는 ↑ 키를 눌러 설정값을 선택한다.

VT비표시화면



파라메타 [8t] (VT비)가 표시된다.

**3** ↓, SEL, SET/ENT 키를 이 세가지 키를 동시에 3초이상 누른다.

상선식설정화면



**8** SET/ENT 키를 1번눌러서 설정값을 점멸시킨다.

사양변경확인화면



사양변경확인화면이 표시된다.

**4** ↓ 또는 ↑ 키를 눌러서 하단(표시기)에 YES를 표시한다.

상선식설정화면



🔄 설정을 다시할때  
설정값의 모든행 점멸중에  
SET/ENT 이외의키를누른다.  
설정화면의 최초로 되돌아간다.

**9** 설정값이 점멸한 상태에서  
SET/ENT 키를 1번누른다.

사양변경확인화면



**5** SET/ENT 키를 1번누른다.

상선식설정화면

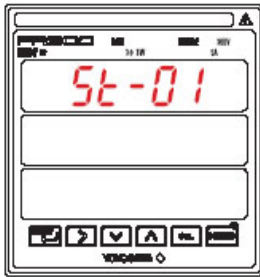


👉 계속해서 전압렌치를 설정할때에는  
이 화면상태(좌측)에서<2.3 전압렌치  
를 설정한다>의 순서6에서 조작해야한다.

**10** SET/ENT 키를 3초이상  
누른다.



기동화면



기동화면이 약 5초간 나타난후  
측정치표시화면이 나타납니다.

측정값표시화면



설정 완료



## 주 의

상선식을 변경하면 RS-485통신관련 파라메타와 이더넷 통신관련 파라메타 이외에는 초기화(공장출하시값) 됩니다. 상선식은 VT비나 CT비등의 파라메타를 설정하기전에 변경하여 주십시오.

## 상선식선택범위

파라메타기호	파라메타명칭	설정타입	설정범위(내용)		초기값 (공장출하값)
			형명사양코드		
PH-41	상선식선택	선택	PR300-3□□□□-6□-0	단상2선식 1P2W	상상3선식
				단상3선식 1P3W	
				상상3선식 3P3W	
			PR300-4□□□□-6□-0	단상2선식 1P2W	상상3선식
				단상3선식 1P3W	
				상상3선식 3P3W	
				상상4선식 3P4W	



## 주 의

단상3선식을 선택하면, 전압렌지는 300V(P0-P1간,P0-P2)간 고정입니다.  
전압렌지를 선택할 수 없습니다.



## 1.2 전압렌지를 설정한다

여기에서는 전압렌지를 300V에서 600V로 변경하는 경우를 예로 설명합니다.

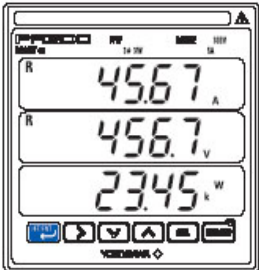
기동화면



**1** PR300에 전원을 켜다.

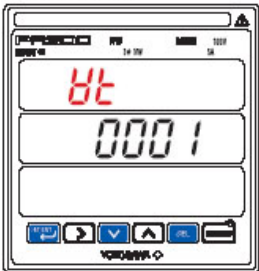
화면에 PR300스테이션 번호가  
약 5초간 표시된 후  
측정값 표시화면이 나타난다.

측정값 표시화면



**2** [SET/ENT] 키를 3초이상  
누른다.

VT비 표시화면



파라메타 [U] (VT비)가  
나타난다.

**3** [↓] [SEL] + [SET/ENT] 키를 3초이상 누른다.

사양변경 확인화면



사양변경 확인화면이 나타난다.

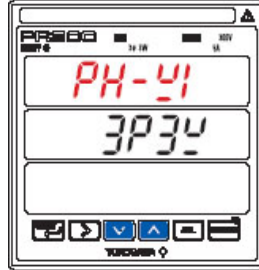
**4** [↓] 또는 [↑] 키를  
눌러서 하단 (표시기)에  
YES를 표시한다.

사양변경 확인화면



**5** [SET/ENT] 키를 1번 누른다.

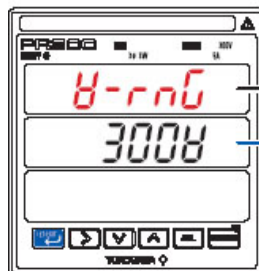
상선식 표시화면



상선식 표시화면이 나타난다.

**6** [↓] 또는 [↑] 키를  
눌러서 전압렌지 표시화면  
으로 한다.

전압렌지 표시화면



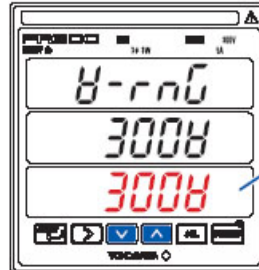
전압렌지 표시화면이 나타난다.

전압렌지의 파라메타기호

현재값

**7** [SET/ENT] 키를 1번 누른다.

전압렌지 설정화면

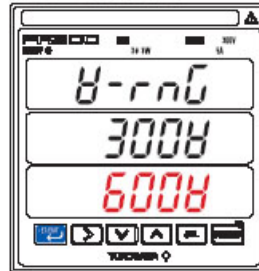


전압렌지 설정화면이 나타난다

설정값

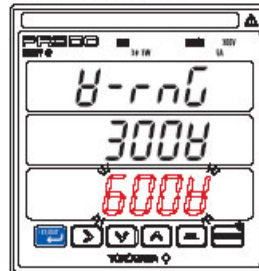
**8** [↓] 또는 [↑] 키를  
눌러서 설정값을 선택한다.

전압렌지 설정화면



**9** [SET/ENT] 키를 1번 눌러서  
설정값을 점멸시킨다.

전압렌지 설정화면

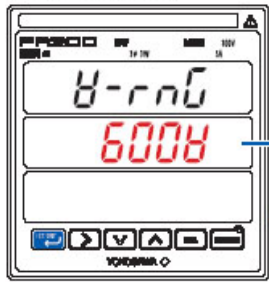


설정을 다시할때  
설정값이 모든행 점멸중에  
[SET/ENT] 이외의 키를 누른다.  
설정화면의 초기로 돌아간다.

**10** 설정값이 점멸한 상태에서  
[SET/ENT] 키를 1번 누른다.



전압렌지표시화면



현재값

11

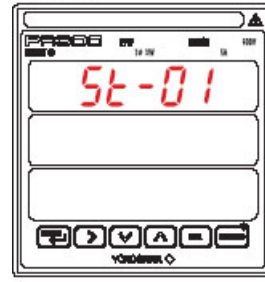


키를 3초이상 누른다.



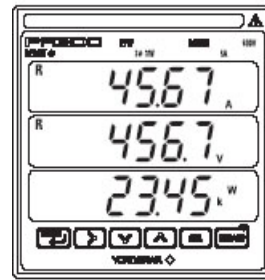
계속해서 상선식을 설정할 경우 이 화면상태(좌측)에서 또는 키를눌러 <상선식표시화면>을 나타낸다. <상선식표시화면>이 나타난 후엔 [1.1상선식을설정한다]의순서6 부터 조작한다.

기동화면



기동화면이 약 5초간 표시된 후, 측정값표시화면이 나타난다.

설정값표시화면



설정완료



주의

전압렌지를 변경하면 RS-485통신관련 파라메타와 이더넷 통신관련 파라메타 이외는 초기화(공장출하값)됩니다. 전압렌지는 VT비나 CT비 등 파라메타를 설정하기 전에 변경하여 주십시오.

전압렌지선택범위

파라메타기호	파라메타명칭	설정타입	설정범위(내용)	초기값 (공장출하값)
U-rng	전압렌지선택	선택	150V 150V	300V
			300V 300V	
			600V 600V	



- 단상3선식 전압렌지는 300V(P0-P1간,P0-P2간 고정입니다.전압렌지를 선택할 수 없습니다.
- 삼상4선식 전압렌지는 상전압(P0-P1간,P0-P2간,P0-P3간)에서 선택하여 주십시오.



## 2.1 파라메타 설정의 기본조작



### 주 의

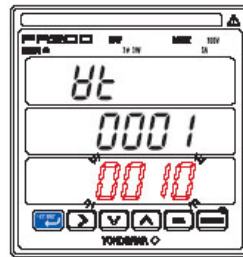
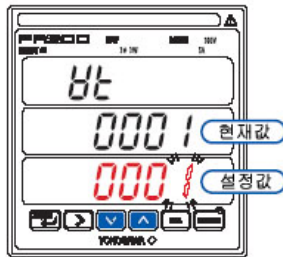
파라메타의 설정은, <상선식> 및 <전압렌지>를 설정한 후에 해주십시오. 파라메타를 설정한 뒤에 <상선식> 또는 <전압렌지>를 변경하면, 파라메타는 초기화(공장출하값)됩니다.

단, RS-485 통신관련 이더넷 통신관련 파라메타는 초기화되지 않습니다.

### 파라메타 설정값 설치방법

PR300의 파라메타에는 <수치(정수)> <수치(고정소수점)> <수치(유동소수점)> <선택> 등 4개의 설정타입이 있습니다. 아래에 설정타입별로 파라메타 설정의 기본적인 조작을 설명합니다.

#### 수치(정수)타입 또는 수치(고정소수점)타입



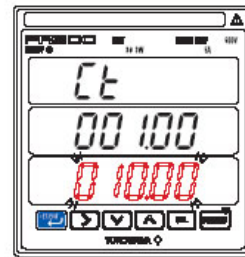
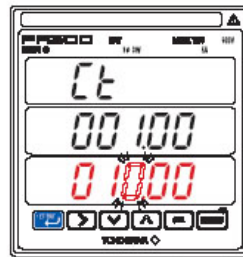
**1** [↓] 또는 [↑] 키로 수치를 변경한다.  
변경할 행은 [SEL] 키로 좌측 [→] 키로 우측으로 이동할 수 있다.

**2** 수치를 변경한 후 [SET/ENT] 키를 1번 누른다.  
설정값의 모든행이 정렬중에 정렬한다.

**3** 설정값의 모든행이 정렬중에 [SET/ENT] 키를 누른다.  
설정값이 확정된다.

설정값 모든행이 정렬중에 [SET/ENT] 키를 누르면 1의 화면으로 되돌아간다.

#### 수치(유동소수점)타입



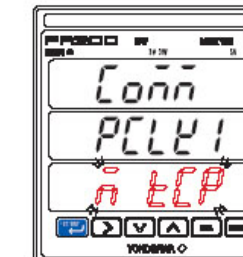
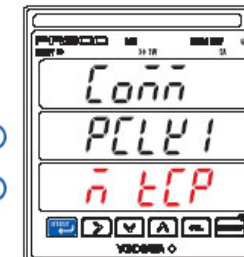
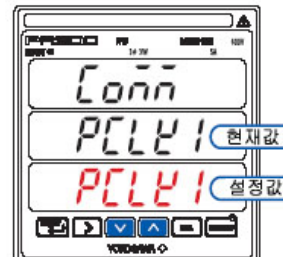
**1** [SET/ENT] 키로 소수점 위치를 확정한다.  
소수점 위치는 [SEL] 키로 좌측 [→] 키로 우측으로 이동가능.

**2** [↓] 또는 [↑] 키로 수치를 변경한다.  
변경할 행은 [SEL] 키로 좌측 [→] 키로 우측으로 이동가능.

**3** 수치를 변경한 후 [SET/ENT] 키를 1번 누른다.  
설정값의 모든행이 정렬된다.

**4** 설정값의 모든행이 정렬중에 [SET/ENT] 키를 누른다.  
설정값이 확정된다.

#### 선택타입



**1** [↓] 또는 [↑] 키로 설정값을 변경한다.

**2** 설정값을 변경한 후 [SET/ENT] 키를 1번 누른다.  
설정값의 모든행이 정렬한다.

**3** 설정값의 모든행이 정렬중에 [SET/ENT] 키를 누른다.  
설정값이 확정된다.

#### 파라메타의 설정에 사용하는키

[SET/ENT]	설정값 화면에서 파라메타 화면으로 이동(길게누름)/ 설정값 확정
[→]	메뉴에서 파라메타를 표시/ 설정값(수치)의 행과, 소수점 위치를 우측으로 이동
[↓]	다음 파라메타 또는 메뉴를 표시/설정값 변경
[↑]	이전 파라메타 또는 메뉴를 표시/설정값 변경
[SEL]	파라메타에서 메뉴로 돌아간다./설정값(수치)의 행과 소수점 위치를 좌로 이동.



## 2.2 VT비와CT비를 설정한다.

VT비를 설정한다.

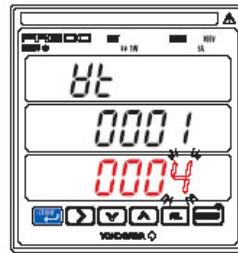
여기에서는, 초기값(1)에서(4)로 변경하는 경우를 예로 설명합니다.

설정값표시화면



**1** 키를 3초이상 누른다.

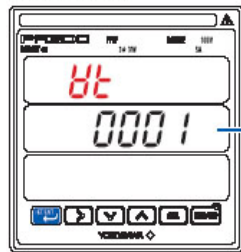
VT비설정화면



변경할 행으로 이동할때  
 키를 좌측으로 이동

**4** 키를 1번눌러  
 설정값을 정렬시킨다.

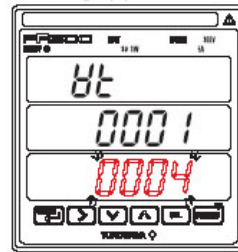
VT비표시화면



파라메타 **8t** (VT비)가 나타난다.

**2** 키를 1번누른다.

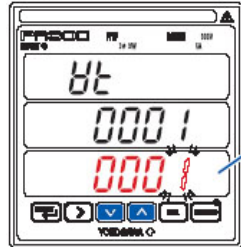
VT비설정화면



설정을 다시할때  
 설정값의 모든행이 점열중에  
 이외의 키를 누른다  
 설정화면이 초기로 돌아간다.

**5** 키를 1번 누른다.

VT비설정화면



파라메타 **8t** 설정화면으로 바뀌고,변경 가능한 행이 정렬한다.

**3** 또는 키를 눌러서 설정값을 변경한다.

VT비표시화면



설정값이 확정되고 VT비 표시화면으로 돌아간다.

**VT비 설정 완료**

측정값표시화면으로 돌아갈때  
 키를 3초이상누른다.

파라메타 화면에서 5초이상 키조작이 없으면,자동적으로 측정값표시화면으로 돌아간다.

계속해서 VT비를 설정할때에는

키를 1번 눌러서

<CT비를설정한다>의순서 **3** 에서 조작해야한다.

파라메타 설정타입과 설정범위

파라메타기호	파라메타명칭	설정타입	설정범위(내용)	초기값 (공장출하값)
8t	VT비	수치 (정수)	1~6000	1



## CT비를 설정한다

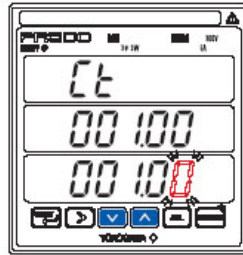
여기서는 초기값(1.00)에서 (10.00)으로 변경하는 경우를 예로 설명합니다.

측정값표시화면



**1** 키를 3초이상 누른다

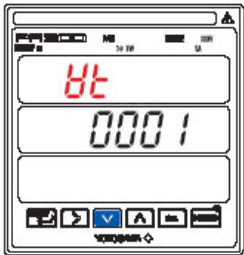
CT비설정화면



변경가능한 행이 범열한다

**5** 또는 키를 눌러서 설정값을 변경한다

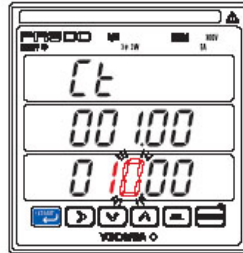
VT비표시화면



파라메타 **Vt** (CT비)가 나타난다.

**2** 키를 1번누른다

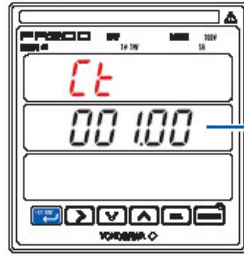
CT비설정화면



변경할 행을 이동할 때  
 키로 우측으로 이동  
 키로 좌측으로 이동

**6** 키를 1번 눌러서 설정값을 정렬시킨다

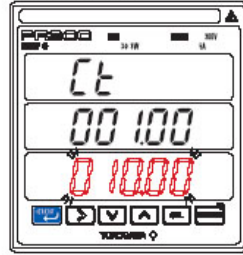
CT비표시화면



파라메타 **Ct** (CT비)가 나타난다.

**3** 키를 1번 누른다  
현재값

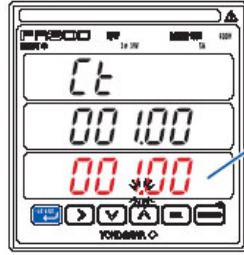
CT비설정화면



설정을 다시할때  
설정값의 모든항이 점열중에  
 이외의 키를 누른다  
설정화면이 초기로 돌아간다.

**7** 키를 1번 누른다

CT비설정화면



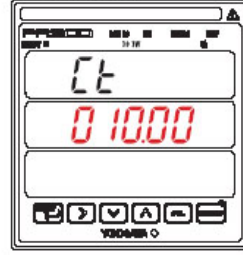
파라메타 **Ct**의 설정화면이 바뀌고 소수점이 정렬한다.

소수점 위치 이동할때

키로 우측으로 이동  
 키로 좌측으로 이동

**4** 키를 한번누른다 (소수점 위치가 확정된다)

CT비표시화면



설정값이 확정되고 CT비표시화면으로 돌아간다.

C T비 설정 완료

측정값표시화면으로 돌아갈때  
 키를 3초이상 누른다.

파라메타 화면에서 5분이상 키조작이 없으면 자동적으로 측정값표시화면으로 돌아간다.

## 파라메타 설정타입과 설정범위

파라메타기호	파라메타 명칭	설정타입	설정범위(내용)	초기값 (공장출하값)
Ct	CT비	수치 (유동소수점)	0.05~32000	1.00



### 주 의

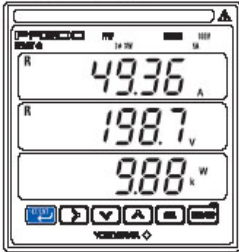
VT비와 CT비는 2차측정격전력\*CT비의 값이 10GW이만이 되도록 설정하여주세요.  
2차측 정격전력\*VT비\*CT비의 값이 10GW이상이 되면, 변경한 VT비 또는 CT비는 반영되지않고 변경전의 현재값으로 되돌아갑니다.



## 2.3 측정값의 표시패턴을 설정한다.

여기에서는 초기값에서 표시패턴수를 <3>, 표시패턴1상단을<최대디맨드값>으로 변경하는 경우를 예로 설명합니다.

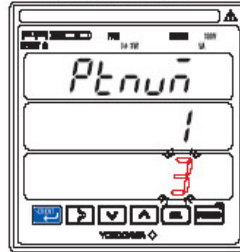
측정값표시화면



1

SET/ENT 키를 길게 누른다

표시패턴수설정화면

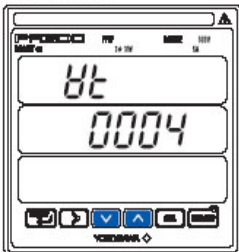


6

설정을 다시할때  
설정값의 모든행이 점멸중에  
SET/ENT 이외의 키를누른다  
설정화면 초기로 돌아간다

설정값이 점멸한 상태에서  
SET/ENT 키를1번 누른다

VT표시화면

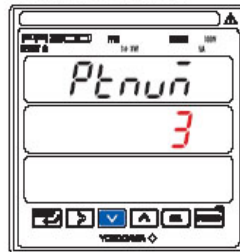


파라메타 [Vt] (VT비)가 나타난다

2

↓ 또는 ↑ 키를  
눌러서 di SP  
를 표시한다

표시패턴수표시화면



7

표시패턴수설정완료

↓ 키를 1번 누른다

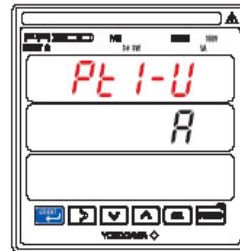
표시설정메뉴화면



3

→ 를1번 누른다  
↓ 를2번 누른다

표시패턴1상단표시화면

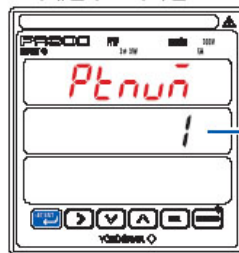


8

파라메타 [Pt 1-U] (표시파라메타  
1상단)이 나타난다

SET/ENT 키를1번누른다

표시패턴수표시화면



파라메타 [Pt num] (표시패턴수)  
가 나타난다

4

현재값

SET/ENT 키를1번누른다

표시패턴1상단설정화면

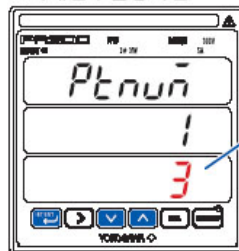


9

파라메타 [Pt 1-U] 설정화면으로  
바뀐다

↓ 또는 ↑ 키를  
눌러서 설정값을 선택하고  
SET/ENT 키를1번눌러서  
설정값을점멸시킨다

표시패턴수설정화면



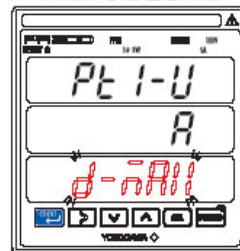
파라메타 [Pt num] 의 설정화면으로  
바뀐다

5

설정값

↓ 또는 ↑ 키를  
눌러서 설정값을 선택하고  
SET/ENT 키를 1번눌러서  
설정값을 점멸시킨다

표시패턴1상단설정화면

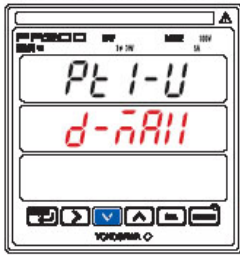


10

설정값이 점멸한상태에서  
SET/ENT 키를 1번 누른다



표시패턴1상단표시화면

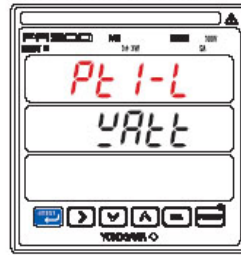


표시패턴1상단설정완료

11

키를1번 누른다

표시패턴1하단표시화면



표시패턴1중단표시화면



파라메타 [Pt 1-n] (표시패턴  
중단)이 나타난다

순서 8, 9, 10 을 참조하고  
다른표시패턴을 설정한다

표시설정메뉴화면으로돌아갈때

SEL 키를 누른다

측정값 표시화면으로돌아갈때

SET/ENT 키를3초이상누른다

파라메타 화면에서5분이상 키  
조작이 없으면 자동적으로 측정  
값 표시화면으로 돌아간다

파라메타설정타입과 설정범위

파라메타기호	파라메타명칭	설정타입	설정범위(내용)	초기값 (공장출하값)
di SP	표시설정메뉴	—	표시설정관련 파라메타를 이행하기 위한 메뉴	—
Pt num	표시패턴수	수치 (정수)	1~8	1
Pt 1-U	표시패턴1상단	선택	아래의 측정요소에서 선택할 수있다	전류
Pt 1-n	표시패턴1중단		표시없음 nonE (상제한표시)	전압
Pt 1-L	표시패턴1하단		유효전력량 yh 회생전력량 -yh (상제한표시)	유효전력
Pt 2-U	표시패턴2상단	선택	LEAD 무효전력량 -yArh LAG 유효전력량 yArh	유효전력
Pt 2-n	표시패턴2중단		피상전력량 yAh 유효전력 yRll 무효전력 yAr	무효전력
Pt 2-L	표시패턴2하단		피상전력 yA 전압(상제한표시) y 전압1 y-1	역률
Pt 3-U	표시패턴3상단	선택	전압2 y-2 전압3 y-3	유효자력장
Pt 3-n	표시패턴3중단		전류(상제한표시) A 전류1 A-1	LEAD 유효전력량
Pt 3-L	표시패턴3하단		전류2 A-2 전류3 A-3	피상전력량
Pt 4-U	표시패턴4상단	선택	역률 PF	전류1
Pt 4-n	표시패턴4중단		주파수 Freq	전류2
Pt 4-L	표시패턴4하단		임의적산 유효전력 yhoP 디멘드값 d-nnd 최대 디멘드값 d-nRll	전류3



## 파라메타 설정타입과 설정범위

파라메타기호	파라메타명칭	설정타입	설정범위(내용)	초기값 (공장출하값)
<i>Pt5-U</i>	표시패턴5상단	선택	아래의 측정요소에서 선택 할 수 있다	전압1
<i>Pt5-n</i>	표시패턴5중단		표시없음 <i>none</i>	전압2
<i>Pt5-L</i>	표시패턴5하단		유효전력량 <i>Wh</i> 회생전력량 <i>-Wh</i>	전압3
<i>Pt6-U</i>	표시패턴6상단	선택	LEAD 무효전력량 <i>-Varh</i> LAG무효전력량 <i>Varh</i>	전류 (상절환표시)
<i>Pt6-n</i>	표시패턴6중단		피상전력량 <i>Varh</i> 유효전력 <i>Watt</i>	전압 (상절환표시)
<i>Pt6-L</i>	표시패턴6하단		무효전력 <i>Var</i> 피상전력 <i>VA</i>	주파수
<i>Pt7-U</i>	표시패턴7상단	선택	전압1 <i>V-1</i>	전류 (상절환표시)
<i>Pt7-n</i>	표시패턴7중단		전압2 <i>V-2</i> 전압3 <i>V-3</i>	유효전력
<i>Pt7-L</i>	표시패턴7하단		전류(상절환표시) <i>A</i> 전류1 <i>A-1</i>	역률
<i>Pt8-U</i>	표시패턴8상단	선택	전류2 <i>A-2</i> 전류3 <i>A-3</i>	유효전력
<i>Pt8-n</i>	표시패턴8중단		역률 <i>PF</i> 주파수 <i>Freq</i>	최대디멘드값
<i>Pt8-L</i>	표시패턴8하단		임의적산 유효전력 <i>Whop</i> 디멘드값 <i>dmd</i> 최대 디멘드값 <i>d-nAll</i>	디멘드값

## 표시패턴수와 표시패턴

표시하고자하는 임의의 측정요소를 계기의 상단,중단,하단에 각각 할당하여 1개의 패턴으로 설정한다.  
최대8패턴의 설정을 할수있다. 표시패턴수는 설정한 표시패턴을 몇개 표시하게 할 것인가를 설정한다.



## 주 의

- 아래표과 같이 상선식에 의해 측정할수 없는 측정요소가 있다. 측정할수 없는 측정요소는 표시패턴에서 선택할 수 없다.
- 표시패턴1~표시패턴8의 초기값은 상상4선식의 경우에 모두 표시할 수 있다. 상상4선식 이외의 상선식에서 측정할수 없는 측정요소의 표시는 “none”(표시없음)이 된다.

측정요소 \ 상선식	단상2선식	단상3선식	3상3선식	3상4선식
전류2	—	✓	—	✓
전류3	—	—	✓	✓
전압2	—	✓	—	✓
전압3	—	—	✓	✓

✓:측정가, —:측정불가

- 디멘드값과 최대 디멘드값을 디멘드 측정기능을 가진 PR300만 선택할 수 있다.  
디멘드 측정기능이 없는 PR300의 초기값은 “none”(표시없음)이 된다.



## ■ Standard Performance

Accuracy Rating	Active energy/optional active energy (Wh)	±0.5% (EN60687 accuracy: class 0.5 or equivalent)
	Active power (W)	±0.5% of F.S.
	Voltage (V)	±0.25% of F.S. (voltage rms)
	Current (A)	±0.25% of F.S. (current rms)
	Frequency (Hz)	±0.5Hz
	Demand	±0.5%
Calculation Accuracy	The value is calculated to an accuracy of ±1 digit from the measured value for reactive energy, apparent energy, reactive power, apparent power, power factor or current*. * Current is only for the 2.5 element measurement.	
Backup upon Power Failure	The last integrated values obtained immediately before the power failure are held for active energy, regenerative energy, reactive energy, and apparent energy.	
Insulation Resistance	Between each of the voltage input, current input, power, ground, digital input, pulse output, analog output, RS485 communication output, Ethernet communication output, and alarm output terminals	100 MΩ or more (at 500 V DC)
Withstand Voltage	Between each of the voltage input, current input, power, and ground terminals:	2500 V AC for 1 minute
	Between (the voltage input, current input, power and ground terminals) and the digital input, pulse output, analog output, alarm output, RS-485 communication output, and Ethernet communication output terminals:	2500 V AC for 1 minute
	Between each of the digital input, pulse output, analog output, alarm output, and (RS-485 communication output, Ethernet communication output) terminals:	1000 V AC for 1 minute
	Between the RS-485 communication output, and Ethernet communication output terminals:	500 V AC for 1 minute
Impulse Withstand Voltage	Between all of the voltage input, current input, and power terminals and the ground terminal: Between all of the output and ground terminals and all of the voltage input and current input terminals: 6 kV (1.2/50μs), 10 times for positive and negative	
Effects of Magnetic Field	400 A/m or less Active power: ± 0.5% of F.S. Voltage/Current: ± 0.25% of F.S.	
Effects of Changes in Ambient Temperature	± 0.03%/°C for a temperature change rate of 10°C/h or less (when 0.05 In ≤ I ≤ I max, power factor = 1) ± 0.05%/°C for a temperature change rate of 10°C/h or less (when 0.1 In ≤ I ≤ I max, power factor = LAG 0.5) In: rated current, I: present current input	
Effects of Power Supply Voltage Variations	Active power: ± 0.25%, Voltage/Current: ± 0.125% (for variations within the power supply operating range (when 0.01 In and power factor = 1)) In: rated current	
Effects of Input Frequency	Active power: ± 0.25%, Voltage/Current: ± 0.125% (for variation of 45 to 65 Hz)	
Dustproof and Dripproof	IP5X	
Power Supply	100-240 V AC ±10% (50/60 Hz) or 130-300 V DC ± 15%	
Power Consumption	AC drive: 10 VA maximum, DC drive: 5 W maximum	

## ■ Safety and EMC Standards

Safety Standards	Compliant with IEC/EN61010-1 Under application for UL61010 approval		
Measurement category	600V CAT. III		
	Measurement Category	Description	Remarks
	CAT.I	Circuits not directly connected to main power supply	
	CAT.II	Circuits directly connected to low-voltage facility	Home-use equipment, portable tools, etc.
	CAT.III	Circuits in building facilities	Switchboards, circuit breakers, etc.
	CAT.IV	Supply sources to low-voltage facilities	Overhead lines, cable systems, etc.
Installation category	CAT. II Pollution degree: 2 (IEC/EN61010-1)		
Rated measurement input	Voltage input: 600V AC (between terminals)		
	Current input: 600V AC (across ground)		
EMC-compliant Standards	Compliant with EN61326 During testing, the instrument continues to operate at a measurement accuracy within the range of ±20%.		