

METi 2000

디지털 파워미터

Digital Power Meter



METi 2000

Digital Power Meter



METi 2000

METi 2000은 배전 Feeder, 변압기, 발전기, 모터등이 장착된 배전반 패널에 설치되어 기본 전기량의 고정밀 계측은 물론, 전력품질 요소까지 관리하는 다기능 파워 미터 입니다. 또한 상위 시스템과의 표준 통신 인터페이스를 제공하여 시스템 통합이 용이하며 다양한 출력을 이용하여 타기와 접속도 가능한 신개념 파워 미터 입니다.

특징

Features

- **패널 취부의 국제 표준 채택**
 - DIN96(사각) / ANSI 4" (원형) 적용
- **최대의 표시창 및 고휘도 FND 적용**
- **IEC60687 기준 Class 1.0의 고정밀 계측**
- **오결선 검출기능**
- **국제표준 Protocol (Modbus, DNP3.0)**
- **다양한 I/O 수용 및 포인트 재구성 가능**
 - Pulse Output
 - Analog Output (4~20mA)
- **최상의 전자기 내성 확보 (EMC/EMI: Level 4)**
- **M4 단자 채택으로 작업성, 안정성 확보**
- **부하율 표시 Bar Graph LED**
- **AC/DC 85~265V Free Voltage**
- **에너지관리를 위한 Demand 기능**



METi 2000 시리즈는 DIN, ANSI 규격을 적용한 고정밀급의 다기능 디지털 파워미터입니다.

METi 2000 시리즈는 전력배전반에 설치되어 전력계통의 감시, 제어, 계측기능을 수행하며, 상위 시스템과의 다양한 인터페이스가 가능한 제품입니다.

정격

Ratings

항 목		METi 2000 정격
통신	RS485채널	1Ch (Rear port)
환경	동작온도	-20~70도
	보관온도	-40~85도
	습도	5~95%
정격	전류	1A/5A (과부하 내량 : 20A 10sec)
	전압	50~400V (440V Option)
	제어전원	90~300VDC / 70~240VAC
규격	IEC 60687	1.0 class
	Dielectric strength	2kV
	IEC61000-4-2	6kV contact
	IEC61000-4-3	80~1000MHz, 10V/m
	IEC61000-4-4	4kV, 5/50ns
	IEC61000-4-5	4kV common mode

2000 Digital Meter Power



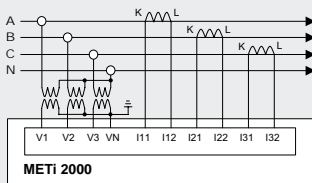
기능 Functions

구분		정밀도 (%)
계측기능	전압 (V)	0.5%
	전류 (A)	0.5%
	유효전력 (W)	1.0%
	무효전력 (Var)	1.0%
	유효전력량 (Wh)	1.0%
	무효전력량 (Varh)	1.0%
	역률 (PF)	1.0%
	주파수 (F)	0.1%
	순시최대전력 Peak (W)	1.0%
표시	표시방식	7-Segment/LED/Bar Graph
규격	IEC 60687	1.0 class
	ANSI C12.20	1.0 class
Option 기능		
Demand기능	수요전류	0.5%
	수요전력	1.0%
	최대수요전류	0.5%
	최대수요전력	1.0%
	월간 최대수요전력	1.0%
	월간 누적전력량	1.0%
	월평균 역률	1.0%
	역 전력 (Re W)	1.0%
	역 전력량 (Re Wh)	1.0%
전력품질	고조파 함유율 (THD)	1.0%
출력기능	펄스출력 (PO)	전력량
	아날로그 출력 (AO)	전압, 전류, 전력
통신기능	RS 485	-
	Protocol	MODBUS, DNP3.0

결선도 Wirings

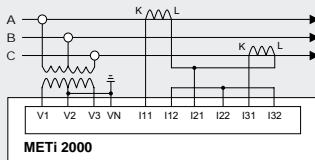
3상4선 PT결선

3상4선식 선로에서 PT를 사용하는 결선방식입니다. 결선설정은 1번(CONN:1)입니다.



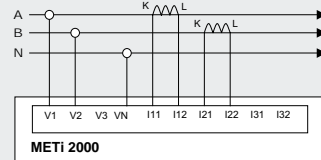
3상3선 PT결선

3상3선식 선로에서 PT를 사용하는 결선 방식입니다. Open Delta 방식으로 결선됩니다. 결선설정은 3번(CONN:3)입니다.



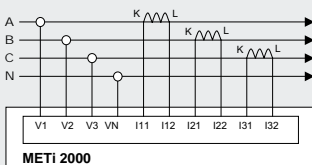
1상3선 직접결선

1상3선식 상전압 400V이하 선로에서 직접 결선하는 방식입니다. 결선설정은 5번(CONN:5)입니다.



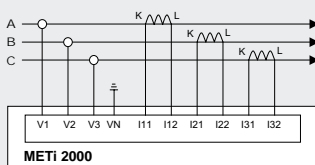
3상4선 직접결선

3상4선식 상전압 400V이하의 선로에서 PT를 사용하지 않는 결선 방식입니다. 결선설정은 2번(CONN:2)입니다.



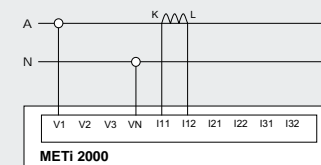
3상3선 직접결선

3상3선식 상전압 400V이하의 선로에서 PT를 사용하지 않는 결선 방식입니다. 결선설정은 4번(CONN:4)입니다.

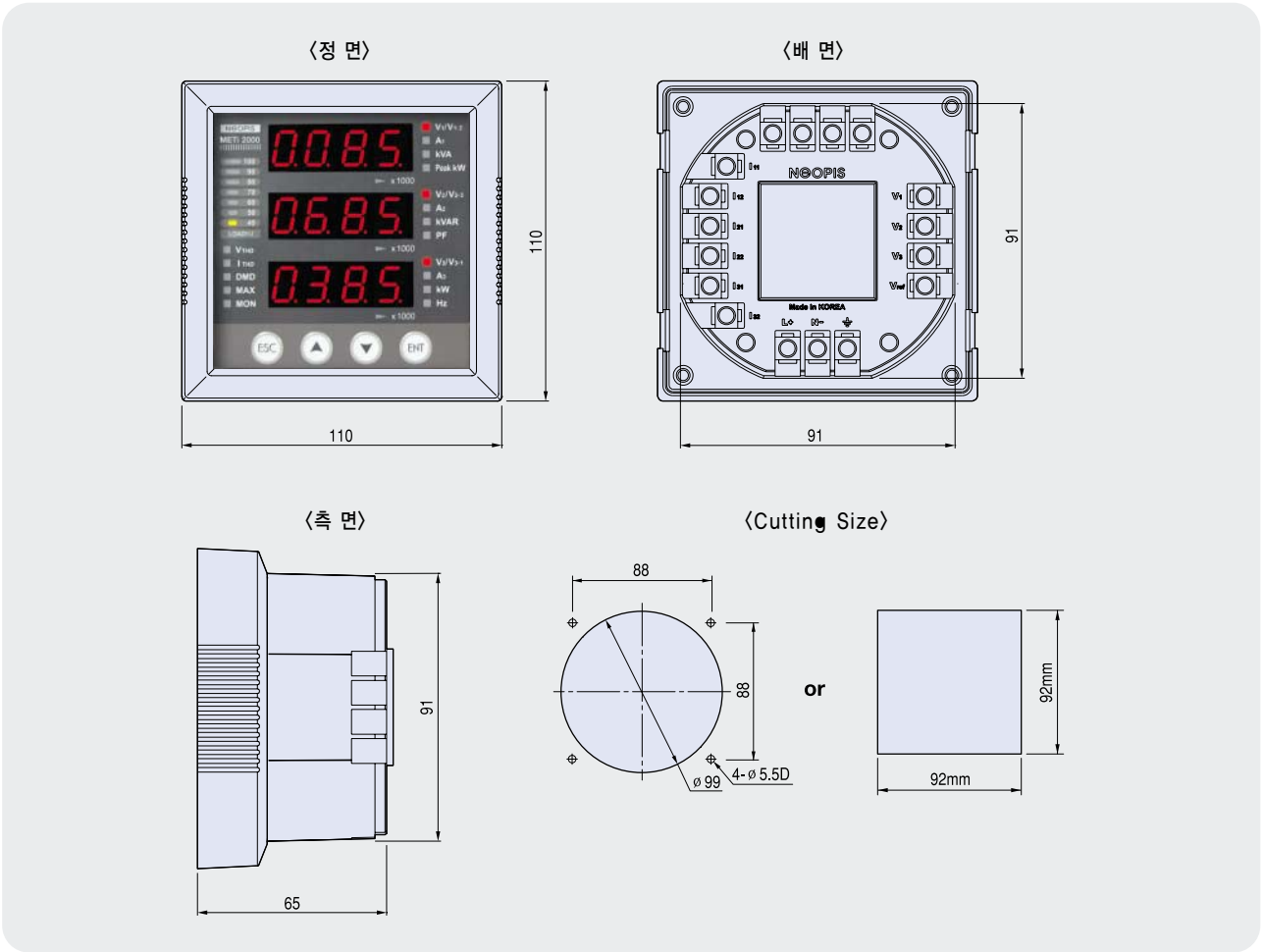


1상2선 직접결선

1상2선식 상전압 400V이하 선로에서 직접 결선하는 방식입니다. 결선설정은 6번(CONN:6)입니다.



외형도 Dimensions



주소 경기도 안양시 만안구 안양7동 196 유천팩토피아 623
 대표전화 031-467-2700(본사), 2710(공장) Fax (031) 467-2711
 E-mail neopisweb@neopis.com

