

METi 2500

디지털 파워미터

Digital Power Meter



METi 2500

Digital Power Meter



METi 2500

METi2500은 Power Meter의 새로운 개념을 제시합니다.

최신의 계측 기술을 이용하여, 새롭게 현장에서 요구되는 전력 품질, 계측, 제어 사양에 맞도록 설계하였습니다. 상위시스템과 다양한 인터페이스를 제공하여 시스템 통합이 용이합니다. 배전 Feeder, 변압기, 발전기, 모터등에 계측을 포함한 다양한 기능이 요구되는 분야에 적합합니다.

주요특징

- 판넬 취부 개선 : DIN96(사각)/ANSI 4”(원형) 적용
- EMC/EMI 개선(LEVEL-4)
- 표시 창 확장 및 고휘도 7-Segment 적용
- 단자대 개선
- 통신 속도 개선
- 계측정밀도 IEC60687 class 0.5 기준적용
- 부하율 표시 LED BAR-GRAPH
- 제어전원 85~240V Free Voltage(AC,DC 겸용)
- 현재 전력분야에서 많이 사용되는 국제 표준의 Modbus, DNP3.0 프로토콜 지원
- 에너지 관리를 위한 Demand 기능



시스템구성(예)



NeoPMS

전력종합감시제어 Software

- 원격 설정 및 파형분석 기능
- 리포트 기능(일보, 월보)
- 그래픽 에디터 및 태그 편집

Ethernet 혹은 RS232



NeoDCU

전력감시시스템용 통신중계장치

- 상위시스템과 다양한 인터페이스
 - Ethernet, RS485, RS422, RS232
- METi 2500 최대 128대 연결

RS485



METi 2500



METi 2500



METi 2500

통신 프로토콜

- Modbus RTU
- Modbus TCP
- DNP3.0

통신 Port

- Port 1 : RS 485

통신 사양

Baud Rate	1200~19200bps
Protocol	Modbus/DNP3.0

METi 2500

Digital Power Meter



METi 2500 시리즈는 DIN, ANSI 규격을 적용한 고정밀급의 다기능 디지털 파워미터입니다.

METi 2500 시리즈는 전력배전반에 설치되어 전력계통의 감시, 제어, 계측기능을 수행하며, 상위 시스템과의 다양한 인터페이스가 가능한 제품입니다.

기본 정격

Ratings

항 목		METi 2500 정격
통신	RS485채널	1Ch(Rear port)
환경	동작온도	-20~70도
	저장온도	-40~85도
	습도	5~95%
정격	전류	1A/5A(20A 10sec)
	전압	50~400V(440V Option)
	제어전원	90~300VDC/70~240VAC
규격	IEC 60687	0.5 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

기능 요약

Functions

계측 정밀도

항 목		METi 2500기능
계 측	Voltage	0.2%
	Current	0.2%
	kW, kvar, kVA	0.5%
	kWh, kvarh	0.5%
	Power Factor	0.5%
	Frequency	0.1%
	kW, kvar demand	0.5%
	Amp, Volt demand	0.5%
통신	Protocol	Modbus/DNP3.0
표시	표시방식	7-Segment/LED
규격	IEC 60687	0.5 class
	ANSI C12.20	0.5 class

Neo Digital Power Meter



주요기능 Functions

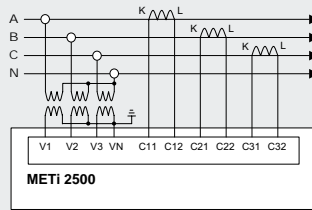
Function		Order code	METi96S -560x	METi96E -560x	METi144S -560x	METi144E -560x	METi -2500	METi -3500	METi -4500
Accuracy			1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5
MEASURING	Three-phase voltage		●	●	●	●	●	●	●
	Three-phase current		●	●	●	●	●	●	●
	Active/reactive power		●	●	●	●	●	●	●
	Active/reactive energy		●	●	●	●	●	●	●
	Power factor		●	●	●	●	●	●	●
	Frequency		●	●	●	●	●	●	●
	Peak power		●	●	●	●	●	●	●
Option									
DEMAND	Current demand		×	●	×	●	●	●	●
	Power demand		×	●	×	●	●	●	●
	Max current demand		×	●	×	●	●	●	●
	Max power demand		×	●	×	●	●	●	●
	Monthly max demand	DE	×	●	×	●	●	●	●
	Monthly accumulated energy		×	●	×	●	●	●	●
	Monthly power factor		×	●	×	●	●	●	●
	Reverse power		×	●	×	●	●	●	●
	Reverse active energy		×	●	×	●	●	●	●
POWER QUALITY	THD		×	×	×	×	●	●	●
	Sag/Swell		×	×	×	×	×	●	●
	Harmonics		×	×	×	×	×	●	●
	Waveform Recording		×	×	×	×	×	●	●
	Crest Factor	PQ	×	×	×	×	×	●	●
	Symmetrical		×	×	×	×	×	×	●
	Waveform Display		×	×	×	×	×	×	●
	User Interface		×	×	×	×	×	●	●
Communication	RS 485 MODBUS	CM	●	●	●	●	●	●	●
	DNP 3.0	CD	●	●	●	●	●	●	●
	Lon works	CL	●	●	●	●	●	●	●
Control I/O	Digital Input	IO	×	×	6 Ch	6 Ch	×	4 Ch	4 Ch
	Digital Output		×	×	2 Ch	2 Ch	×	4 Ch	4 Ch
	Analog Input	AI	×	×	1 Ch	1 Ch	×	1 Ch	1 Ch
	Analog Output	AO	×	×	×	×	×	4 Ch	4 Ch
Energy pulse output		PO	×	×	●	●	×	●	●

METi 2500

Digital Power Meter

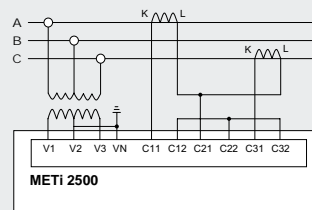
결선도

Wirings



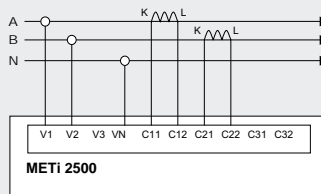
3상4선 PT 결선

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



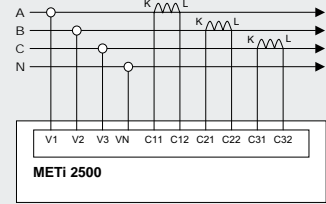
3상3선 PT 결선

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



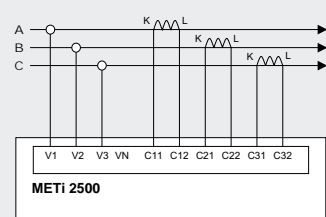
1상3선 직접 결선

1상3선식 상전압 380V이하 선로에서 직접 결선하는 방식입니다. 결선설정은 5번(CONN:5)입니다.



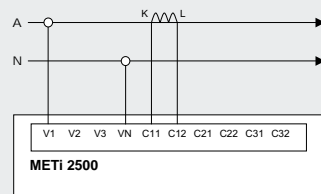
3상4선 직접 결선

3상4선식 상전압 380V이하의 선로에서 PT를 사용하지 않는 결선 방식입니다. 결선설정은 2번(CONN:2)입니다.



3상4선 직접 결선

3상3선식 선로에서 직접 결선하는 방식입니다. 결선설정은 4번 (CONN:4)입니다.



1상2선 직접 결선

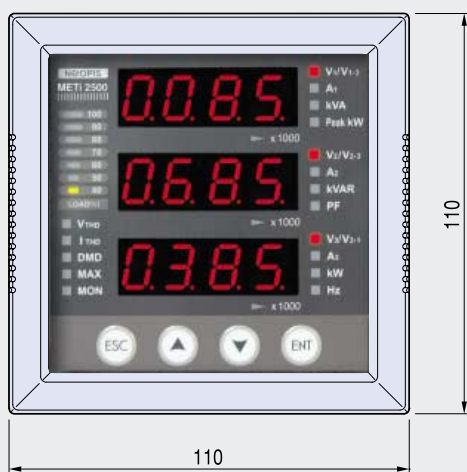
1상2선식 상전압 380V이하 선로에서 직접 결선하는 방식입니다. 결선설정은 6번(CONN:6)입니다.

Neo Digital Power Meter

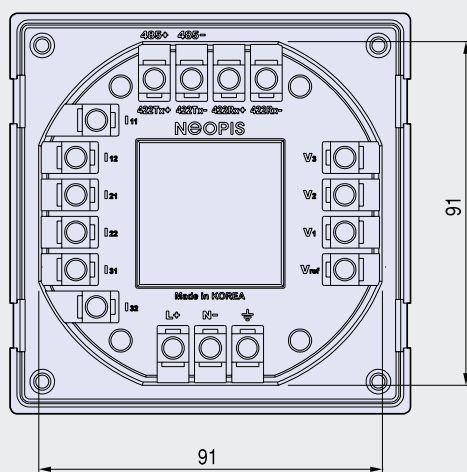


외형도 Dimensions

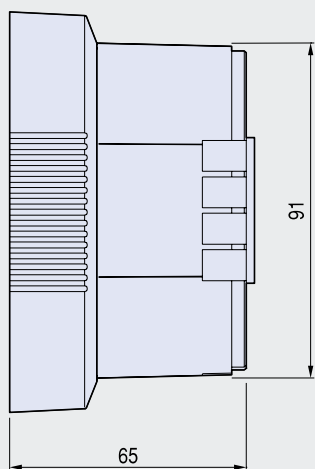
〈정면〉



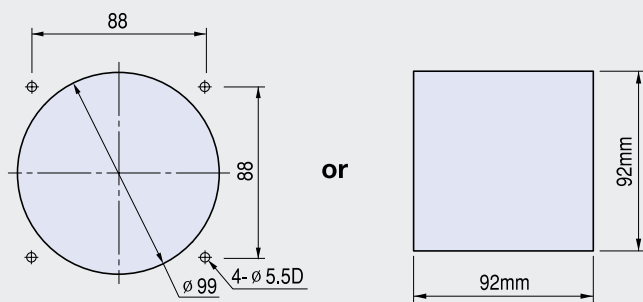
〈배면〉



〈측면〉



〈Cutting Size〉



METi 2500



주소 경기도 안양시 만안구 안양7동 196 유천팩토피아 623호

Tel(031) 467-2700, 2710 Fax(031) 467-2711 E-mail neopisweb@neopis.com

