

Ver.im-J12

im-PRO 제안서

Intelligent Digital Panel Meter



(주)일렉슨
ELECSON.Co.Kr

TEL: 02) 928-4678 FAX: 02) 928-4688

◆ 개요

본 제품은 전력계통의 모든 데이터를 계측하고, 상시 표시하는 고도의 집적 기술이 집약된 디지털 복합 계측기입니다.

전압, 전류를 기본으로 역률, 유효전력, 주파수, 무효전력, 부하율 계측이 가능합니다. 또한, 제품 별로 유효전력량 적산과 계측이 가능하며, 통신 사용 시 본 제품에 표시되는 계측 값을 중앙감시반으로 전송할 수 있습니다.

세계적 공용 통신 방식인 RS-485 MODBUS 프로토콜을 사용 함으로써 PLC 등 시스템과 호환이 가능합니다.

◆ 구성 비교

본 제품은 수 배전반과 MCC반 메인에 설치되어, 전체 또는 각 부분 계통의 전압, 전류, 유효전력, 유효전력량 등을 계측 관리할 수 있는 집합형 디지털 판넬메터 입니다.



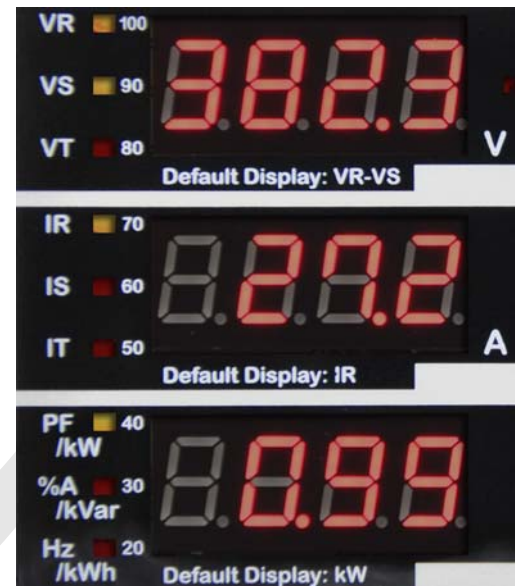
im-PRO H



일반 수,배전반 메인 계측용 장치

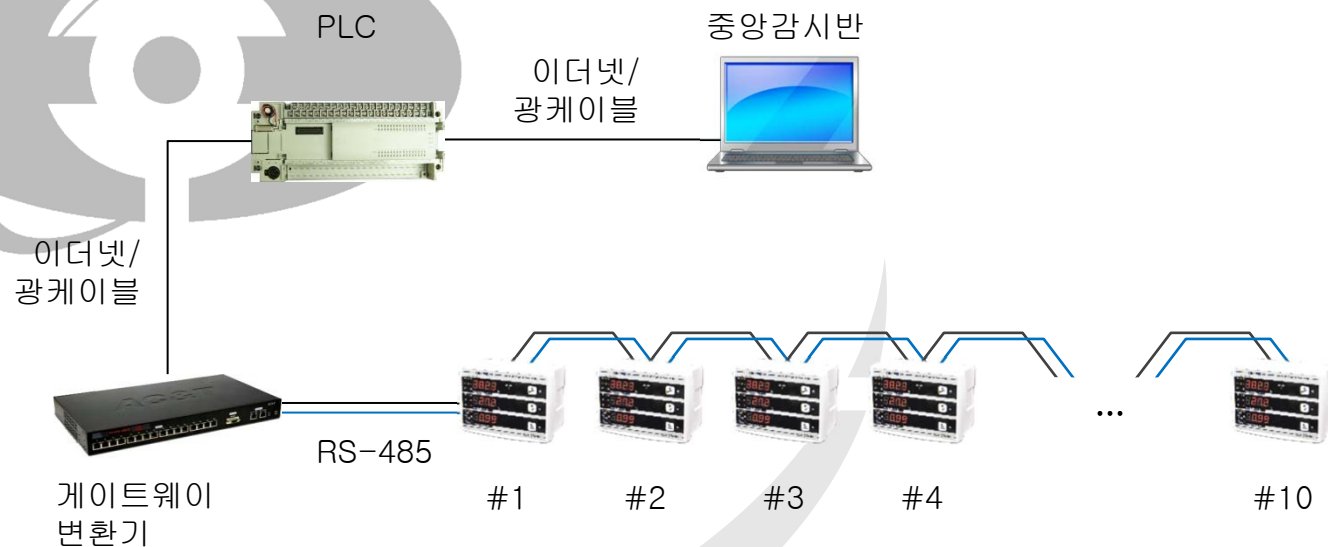
◆ 시각적 관리

전압, 전류, 역률, 유효전력, 유효전력량 등을 선택하여 표시 함으로써 부하의 사용 상태를 쉽게 계측 할 수 있으며, 자동 스크롤 기능을 사용하여 3초마다 각 계측 데이터를 자동 전환 표시 할 수 있습니다.



◆ 통신 구성

RS-485 멀티드롭 방식을 사용 하여 중앙감시반까지 2가닥의 통신선만으로 연결이 가능하다. 전력계통의 전압, 전류, 전력, 역률 등 데이터들을 전송 할 수 있습니다



im-PRO 통신사용 시, 결선방법(권장수량 10대 이내)

◆ 수/배전반, 분전반의 디지털화 필수선택

☞ im-PRO는 귀사의 설비운영에 자신감을 더해 드립니다.

☞ im-PRO는 귀사의 Quality와 인지도를 높여 드립니다.

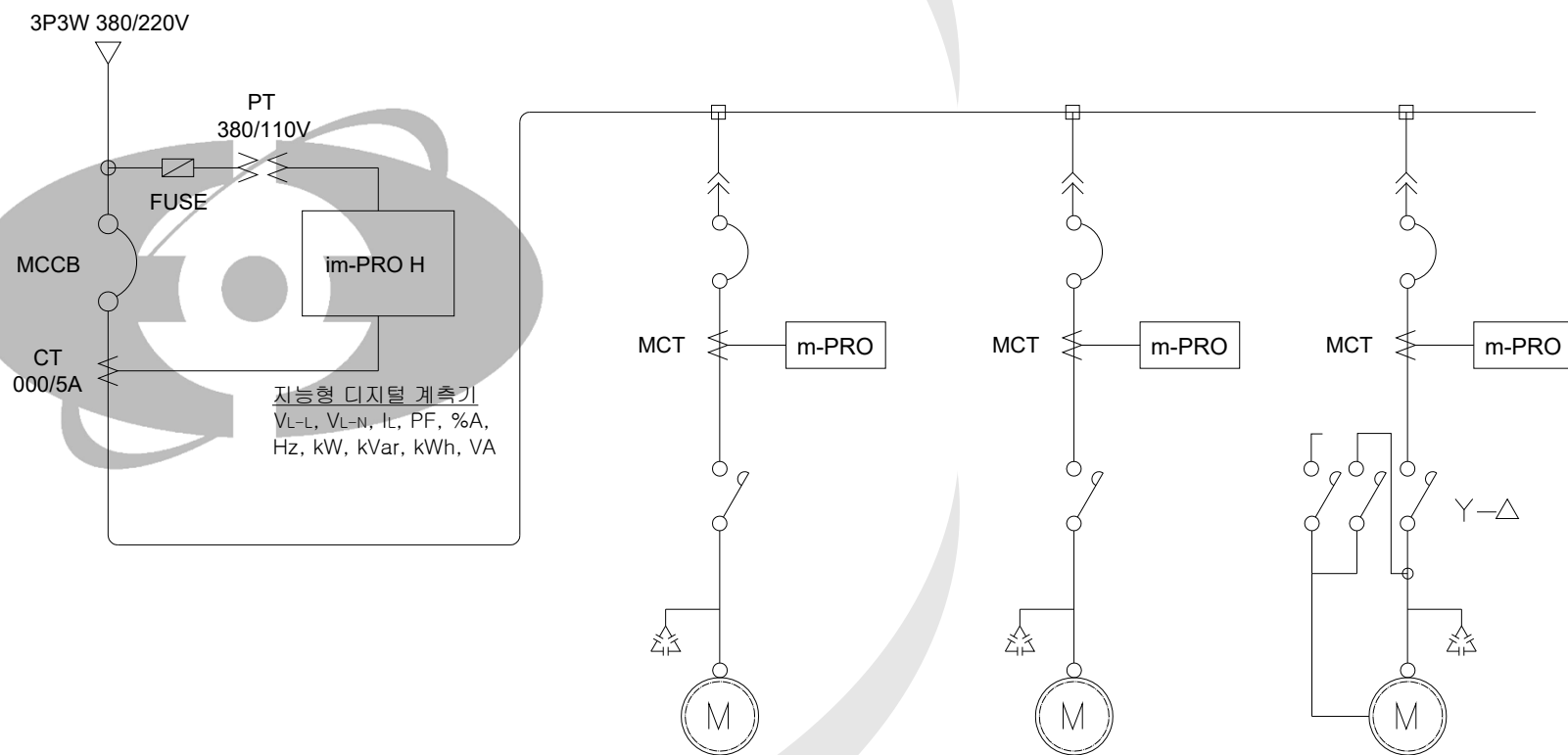
☞ 디지털화의 추세는 전기설비에도 어김 없이 확대 적용되고 있습니다. 수전반, 배전반, MCC반, 분전반도 예외일 수는 없습니다.

◆ 기능소개

측정항목	im-PRO H W		단위	범위	최대측정치	정밀도	조건
전압	●	●	V	0~95000	인가전압 x PT비율	1.0	정격전압의 25~110% (380V, L-L / 220V, L-N)
전류	●	●	A	0~9999	9999	1.0	10~120%
역률	●	●		-0.99~1.0	1.0	2.0	PF > 0.5
부하율	●	●	%	0~999.9	999	1.0	정격전류의 10~120%
주파수	●	●	Hz	45~55 55~65	55 / 65	0.2	정현파
유효전력	●	●	kW	-9999~9999	9999	2.0	PF > 0.5 V:25~110% / A:10~120%
무효전력	●		kVAR	-9999~9999	9999	2.0	PF < 0.9 V:25~110% / A:10~120%
유효 전력량	●		kWh	0~999,999.9	999,999.9	2.0	
피상전력	◎	◎	VA	0~824,917,500	824,917,500	2.0	

[◎] 표시는 RS485 통신을 선택하여 사용하는 경우, 통신상으로만 받아볼 수 있습니다.

◆ 원라인도 예시



EC-Attestation of Conformity

No. N8 06 02 58715 002



Product Service

Holder of Certificate: ELECSO CO., LTD7F Techno complex Bldg., Korea Univ.
#126-16, Anam-dong 5 ga, Sungbuk-gu,
136-701 Seoul
KOREA**Product:** Electrical equipment
(Intelligent Digital Panel Meter)

This EC-Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 73/23/EEC relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: CPSZ0903366

Date, 2006-02-07



After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 2

TÜV Product Service GmbH · TÜV SÜD Gruppe · Zertifizierstelle · Ridlerstrasse 65 · 80339 München · Germany

EC-Attestation of Conformity

No. E8 06 05 58715 004



Product Service

Holder of Certificate: ELECSO CO., LTD7F Techno complex Bldg., Korea Univ.
#126-16, Anam-dong 5 ga, Sungbuk-gu,
136-701 Seoul
KOREA**Name of Object:** Industrial, Scientific and Medical equipment
Intelligent Digital Panel Meter**Model(s):** im-PRO/W, im-PRO/H**Description of Object:**
Rated input voltage: 220-240 V a.c.
Rated frequency: 50/60 Hz
Rated input power: 5 VA**Tested according to:**
EN 61326:1997+A1:1998+A2:2001+A3:2003
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995+A1:2001

This EC-Attestation of Conformity is issued according to the Directive 89/336/EEC relating to electromagnetic compatibility on a voluntary basis. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the EMC directive and applies only to the sample and its technical documentation submitted to TÜV SÜD Product Service GmbH for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: 06-IST-0169

Date, 2006-05-03



After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 1

TÜV Product Service GmbH · TÜV SÜD Gruppe · Zertifizierstelle · Ridlerstrasse 65 · 80339 München · Germany