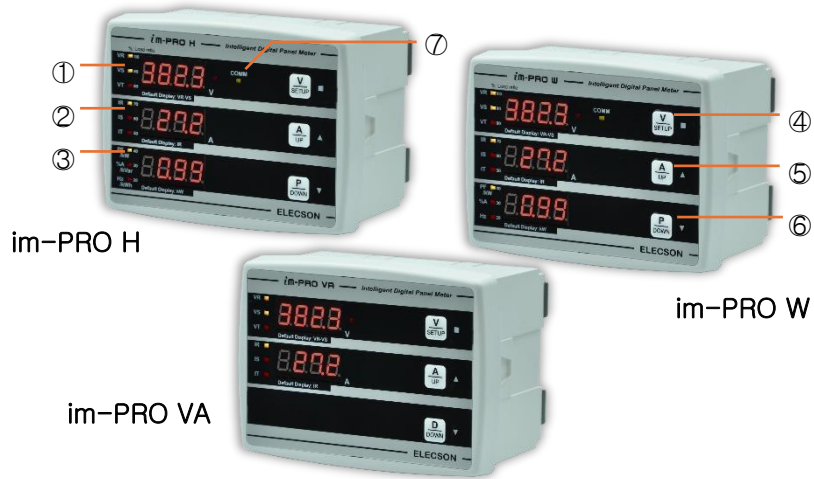


im-PRO 요약 설명서 - H, W, VA, HC, WC, *HP

** 자세한 사항은 사용설명서를 참고해 주세요.



No.	명칭	설명		
		디지털 멀티미터	설정상태	유효전력량 - H
1	전압창	V_{L-L} , V_{L-N}	항목명 표시	Act.E 표시
2	전류창	I	설정값 표시	999~0 (×1000)
3	전력창	PF, %A, Hz, kW, kVAr, kWh		999.9~0.0
4	V 버튼	선간전압, 상전압 표시 전환	3 초누름-설정진입 1 회씩누름-항목전환	
5	A 버튼	각상 전류 표시 전환	설정값증가	
6	P 버튼	전력항목 표시 전환	설정값감소	
7	COMM	통신램프		

→ V_{L-L} : 선간전압, V_{L-N} : 상전압, I: 전류, Act.E: 유효전력량 표시

→ 전력항목 - PF, %A, Hz, kW, kVAr, kWh, (역률, 부하율, 주파수, 유효전력, 무효전력, 유효전력량)

제품사양

제품	타입	통신, 펄스출력 선택
im-PRO	H	C
지능형 디지털 판넬미터	H: V, A, PF, %A, Hz, kW, kVAr, kWh W: V, A, PF, %A, Hz, kW VA: V, A - 통신 선택 없음	빈칸: 기능 없음 C: 기본통신선택 P: kWh 펄스출력선택

설정방법

1. V 버튼 3 초누름: 설정진입, Pt-r 표시→ A 또는 P 버튼으로 설정값 변경
2. V 버튼 1 회누름: 다음항목 Ct-r 로 이동→ A 또는 P 버튼으로 설정값 변경
3. V 버튼 1 회누름: 결선향목 LinE 으로 이동→ A 또는 P 버튼으로 설정값 변경
4. 다음 항목도 같은 방법으로 설정값 변경
5. V 버튼 3 초누름: 설정 끝. 전압, 전류 표시됨

설정항목표

항목	im-PRO			기능	기본값	설정범위		증감
	H	W	VA			최대	최소	
Pt-r	●	●	●	PT 비율	1	250	0.9	0.01
Ct-r	●	●	●	CT 비율	1	2500	0.9	0.1
LinE	●	●	●	결선방식	4	4	1	1
PL-C	○			펄스출력 im-PRO HP 전용	1	9000	1	1~10 / 1 10~100 / 5 100~500 / 10 500~1000 / 50 1000~9000 / 100
StAn	□	□		통신국번	1	255	0	1
SPdF	□	□		통신속도	3	10	1	1
rEst	●			전력량초기화	-	-	0	1

●: 기본설정항목 □: 통신옵션-국번/속도 ○: kWh 펄스출력옵션-H 타입만 선택가능

LinE: 결선방식, 4 (3 상 4 선식), 3 (3 상 3 선식), 2 (단상), 1 (단상 3 선식)

SPdF: 통신속도, 기본값: 3 (9600 bps, 상위워드→하위워드 순)

7 (9600 bps, 하위워드→상위워드 순), 설명서 참조

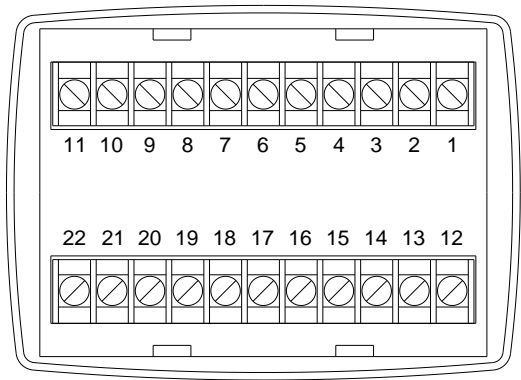
유효전력량 읽는법 (H)



예) 999.8 → 999.9 → 1,000.0

유효전력량 초기화: V 버튼 3 초 누름, 설정 진입 후, V 버튼으로 rEst 항목으로 이동
rEst 에서 P 버튼을 누르면 0.00 이 표시되고, 여기서 V 버튼을 3 초 누르면 값이 초기화됨

단자대 구성



T/B	명칭	기능	T/B	명칭	기능
1	A +		12	FG	
2	A -		13	N	AC/DC 110~220v 60Hz
3			14	L	50Hz 옵션
4			15		
5			16	P -	펄스출력 -
6	<i>l</i>	CT-T <i>l</i> 연결	17	P +	펄스출력 +
7	CT-T <i>k</i>	CT-T <i>k</i> 연결	18		
8	<i>l</i>	CT-S <i>l</i> 연결	19	N	중성선
9	CT-S <i>k</i>	CT-S <i>k</i> 연결	20	V-T	T 상 전압 연결
10	<i>l</i>	CT-R <i>l</i> 연결	21	V-S	S 상 전압 연결
11	CT-R <i>k</i>	CT-R <i>k</i> 연결	22	V-R	R 상 전압 연결

계측정격

항목	H	W	VA	측정범위	정밀도	표시해상도
전압	•	•	•	0~95,000	1.0 / 25~110%	0.1: 0.1~999.9 1: 1,000~9,999 0.1K: 10k 이상
전류	•	•	•	0~9,999	1.0 / 10~120%	0.1: 0.2~999.9 1: 1,000~9,999
역률	•	•		-0.99~1.0	2.0 / PF >0.5	0.01: -0.99~1.00
부하율 -전류	•	•		0~999.9	1.0 / 10~120%	10: 20~100 1: 0~999.9
주파수	•	•		45~55, 55~65	0.2 / 정현파	0.1: 45~55, 55~65

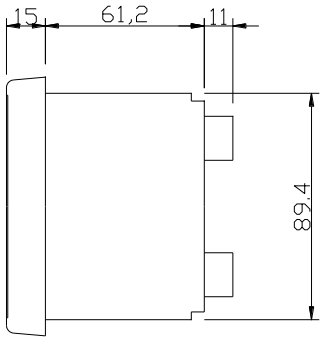
유효전력	•	•		-9,999~9,999	2.0 / PF >0.5 V: 25~110% A: 10~120%	0.1: 0~999.9 1: 1,000~9,999
무효전력	•			-9,999~9,999	2.0 / PF <0.9 V: 25~110% A: 10~120%	0.1: 0~999.9 1: 1,000~9,999
유효전력량	•			0~999,999.9	2.0	0.1: 0~999,999.9
피상전력	□	□		0~824,917,500	1.0	
Wh/펄스	○			1~9,000	-	1: 1~10 5: 10~100 10: 100~500 50: 500~1000 100: 1000~9000

•: 계측항목 □: 통신상 표시 ○: 유효전력량 펄스출력-im-PRO HP 만 적용됨

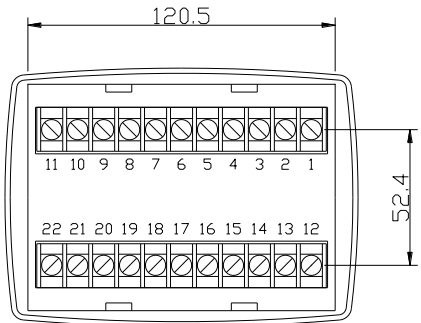
크기



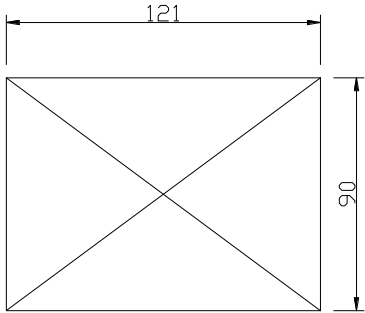
정면



옆면



뒷면(단자대)



컷팅사이즈