

최대/최소 지시계 (Max/Min Demand Meter)



- 최대치, 현재치, 최소치를 각각 표시
- Display : 0.4 inch 7-Segment, LED
- 최대표시범위 : 9999 Free Range
- 입력이 초과되면 "H-Err" 표시
- Programmable 표시 비율 설정
- 폭넓은 제어전원 전압 사양
- 상·하한 릴레이 출력 및 다양한 출력 신호
- 지연시간 설정 기능 및 최대/최소 치 Reset 기능
- RS-485 통신을 통한 상위 System과 Interface가 가능
- 정전 시 최대 / 최소치를 저장하여 복원할 수 있습니다.

■ 출력신호부 Max/Min Demand Meter

Type	DM2D - □□ 11	DM2D - □□ 12	DM2D - □□ 21	DM2D - □□ 22
Measuring Function	Voltage, Current, Watt, var, 수신지시계			
Input	DC Current	DC Voltage	AC Current	AC Voltage
Measuring Range	120 % of Rated input			
Accuracy	±0.2% FS ±2digit			
Display Ratio	Programmable			
Delay time	0~30sec.			
Aux. Power	AC/DC 100 ~ 240V (Free Voltage)			
Max. Indicating	9999 × 3Line			
Size (W×H×D : mm)	96×96×115 (외형치수 : 372page 참조)			
Weight (g)	≒ 450			
Output	DC 4~20mA	±0.5% of span, <500Ω		
	Relay 출력(2a)	5A at AC 250V / 5A at DC 30V		
	RS-485 통신출력	9600bps / MODBUS Protocol		
	Pulse 출력	-		

■ 구조와 기능 (Structure & Function)

구 조	기 능
Front Cover	H : 상한 표시 LED L : 하한 표시 LED MOD : 설정 MODE로 들어가거나 동작 MODE로 되돌아 갈 때 사용 ▷ : 자리수 이동에 쓰임 △ : 선택된 숫자의 값 증가 SET : 저장하고 다음 MODE로 이동 M, k : 단위 표시 LED Window 1 (MAX) : 최대치 표시 Window 2 (INST.) : 현재치 표시 Window 3 (MIN.) : 최소치 표시
Connection Terminal	Digital Panel Meter의 단자 구성 1 단자 : RS-485(+) 2 단자 : RS-485(-) 3, 4 단자 : RESET 단자 4, 5 단자 : DC 4 ~ 20mA 출력 단자 6 단자 : F.G 단자 7, 8 단자 : AC/DC 100 ~ 240V (제어전원) 9(+), 10(-) 단자 : 입력단자 13, 14 단자 : 릴레이 a 접점(상한) 출력 단자 15, 16 단자 : 릴레이 a 접점(하한) 출력 단자

■ Program 설정항목 및 기능

■ 전력/전력량계, 무효전력/무효전력량계

No	항 목	Segment 표시		기 능
1	결선방식	Conn		단상2선식(1-2), 단상3선식(1-3), 3상3선식(3-3), 3상4선식(3-4)
2	통신 ID 설정	Id-S		RS-485통신 ID 설정으로 1~255까지 설정
3	CT비	Ct-r		CT비 설정
4	VT비	Pt-r		VT비 설정
5	펄스 출력 (kWh or kvarh)	PulS		1.1(1pulse/1kWh), 10.1(10pulse/1kWh), 100.1(100pulse/1kWh) 1.10(1pulse/10kWh), 1.100(1pulse/100kWh)
6	릴레이 출력(상한)	H.SET		릴레이 출력에서 상한값(High) 설정
7	릴레이 출력(하한)	L.SET		릴레이 출력에서 하한값(Low) 설정
8	4~20mA출력 설정	OutS.	H-nA	20mA로 출력할 표시값 설정
			L-nA	4mA로 출력할 표시값 설정
			예) 주파수메타에서 H-nA를 65.00로 L-nA를 55.00으로 설정하면 60.00Hz일 경우 12mA의 아나로그 출력이 된다.	
9	단위설정	Unit		mA, mV를 표시하고 자 하는 경우 milli(m) LED 설정 kA, kV, kW 등을 표시하고 자 하는 경우 Kilo(k) LED 설정
10	RESET	CLEr		저장값 리셋

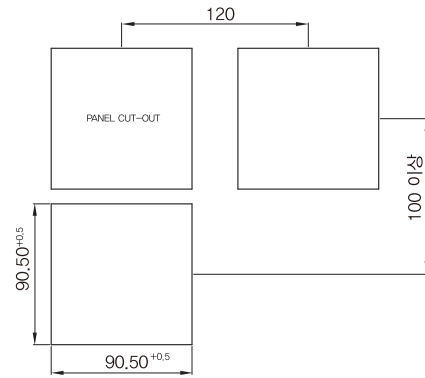
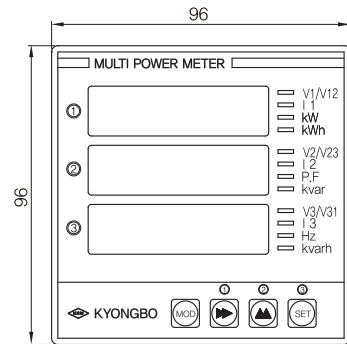
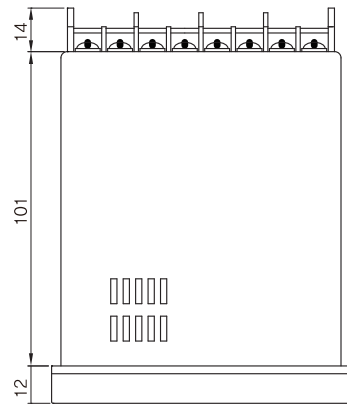
■ 최대/최소 지시계

No	항 목	Segment 표시		기 능
1	비율설정 (FREE SCALE)	rAtE	H-SC	입력의 최대값에 대한 표시하고자 하는 값 설정
			예1) 입력이 AC 0~150V일 경우 1 : 1로 표시할 경우는 최대값에 대한 150.0셋팅, AC 150V를 31.23kV로 표시할 경우는 31.23셋팅, kV는 단위모드에서 kilo(k) LED로 표시함. 예2) 입력이 4~20mA일 경우 20mA값이 표시할 값 셋팅.	
			L-SC	입력의 최소값에 대한 표시하고자 하는 값 설정
			예1) 입력이 AC 0~150V일 경우 최소값 0.000셋팅 예2) 입력이 4~20mA일 경우 4mA값이 표시할 값 셋팅	
2	단위설정	Unit		mA, mV를 표시하고 자 하는 경우 milli(m) LED 설정 kA, kV, kW 등을 표시하고 자 하는 경우 kilo(k) LED 설정
3	릴레이 출력(상한)	H.SET		릴레이 출력에서 상한값(High) 설정
4	릴레이 출력(하한)	L.SET		릴레이 출력에서 하한값(Low) 설정
5	통신 ID 설정	Id-S		RS-485통신 ID 설정으로 1~255까지 설정
6	지연시간 설정	tSEt		Max/Min Demand Meter에서 리셋 후 지연시간 후 최대/최소값을 저장 표시함.
7	최대값 / 최소값 소거 설정	CLEr	Hi-U	최대값 리셋
			Lo-U	최소값 리셋
			ALL	최대값 / 최소값 리셋

외형치수 및 Panel 커팅치수 (Dimension & Panel Cutting Size)

■ 96×96 Model (TYPE : DM2□ - □□□□)

Unit : mm



※ 120mm와 100mm 이상은 본 Digital Panel Meter를 2대 이상 사용시 Panel Cut Out 치수임.

