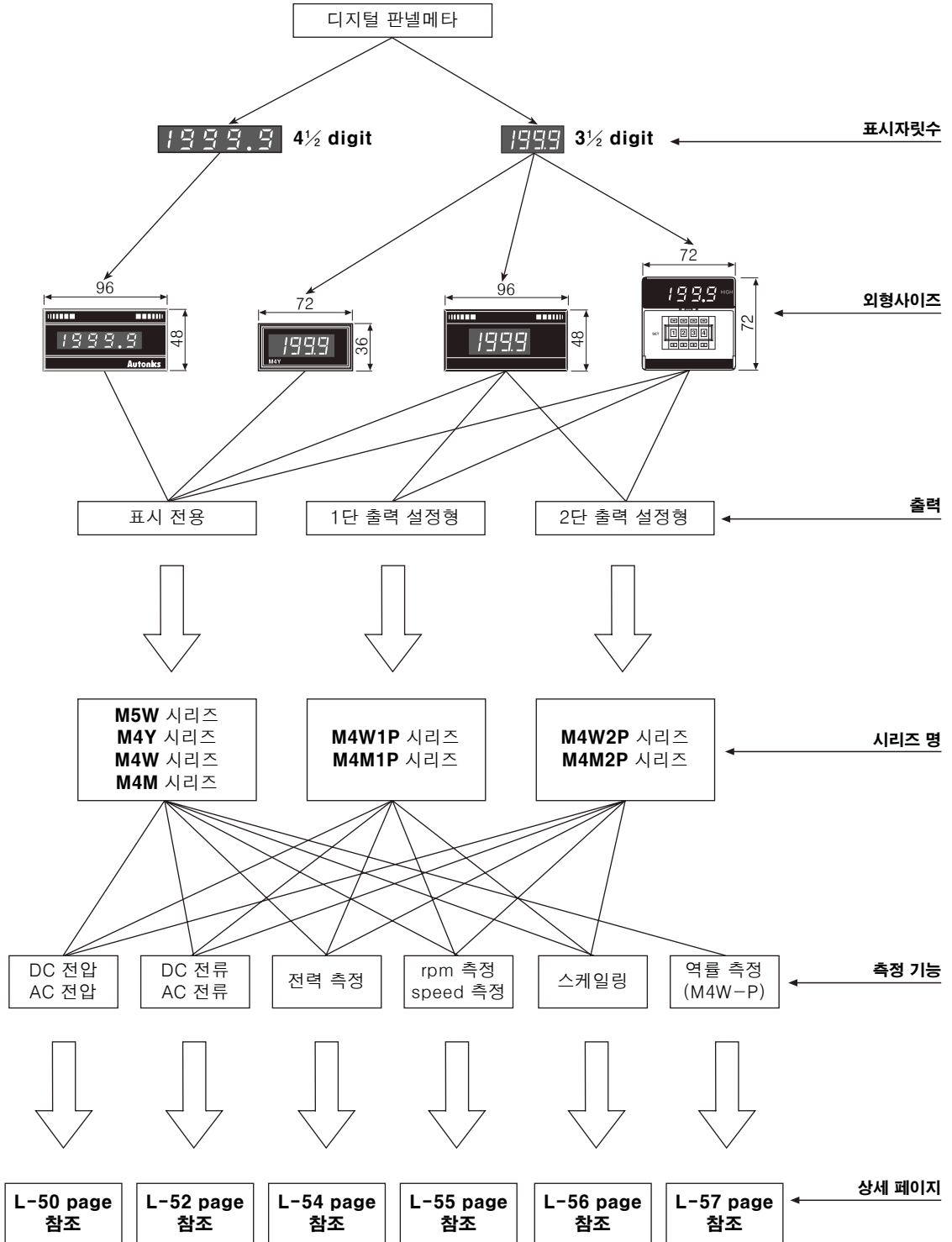


M4Y/M4W/M5W/M4M Series

■ 판넬메타 선정법 II

※ 본 선정법은 MT4N / MT4Y / MT4W를 제외한 판넬메타 선정표입니다.



정격/성능

구분	표시전용		1단 설정 출력용	2단 설정 출력용	
측정기능	DC, AC 전압 측정	M4Y-DV-□	M4W-DV-□	M4W1P-DV-□	M4W2P-DV-□
		M4Y-AV□-□	M4W-AV□-□	M4W1P-AV□-□	M4W2P-AV□-□
		M5W-DV-□	M4M-DV-□	M4M1P-DV-□	M4M2P-DV-□
		M5W-AV-□	M4M-AV□-□	M4M1P AV□-□	M4M2P-AV□-□
	DC, AC 전류 측정	M4Y-DA-□	M4W-DA-□	M4W1P-DA-□	M4W2P-DA-□
M4Y-AA□-□		M4W-AA□-□	M4W1P-AA□-□	M4W2P-AA□-□	
M5W-DA-□		M4M-DA-□	M4M1P-DA-□	M4M2P-DA-□	
AC 전력 측정 (DC 0-10V)	M5W-AA -□	M4M-AA□-□	M4M1P-AA□-□	M4M2P-AA□-□	
	M4Y-W-□	M4W-W-□	M4W1P-W-□	M4W2P-W-□	
rpm, speed 측정 (DC 0-10V) (AC 0-10V)	M5W-W-□	M4M-W-□	M4M1P-W-□	M4M2P-W-□	
	M4Y-T□-□	M4W-T□-□	M4W1P-T□-□	M4W2P-T□-□	
	M4Y-S□-□	M4W-S□-□	M4W1P-S□-□	M4W2P-S□-□	
역률 측정 (DC 4-20mA)	M5W-T-□	M4M-T-□	M4M1P-T-□	M4M2P-T-□	
	M5W-S-□	M4M-S-□	M4M1P-S-□	M4M2P-S-□	
역률 측정 (DC 4-20mA)	—	M4W-P (L-57 page 참조)	—	—	
최대허용입력	각 레인지별 사양의 150% (단, 400VAC는 120%)				
전원전압	100-240VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz			
	★5VDC (M5W 제외) ★24-70VDC	★24-70VDC ★100-240VAC 50/60Hz			
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%				
소비전력	DC: 2W, AC: 4VA		DC: 3W, AC: 5VA		
표시방식	7 세그먼트 LED 방식				
문자높이	M4Y, M4W, M5W: 14mm / M4W1P, M4W2P, M4M1P, M4M2P: 10mm				
표시정도	DC: F.S ±0.2% rdg ±1digit AC: F.S ±0.5% rdg ±1digit				
샘플링주기	300ms				
동작방식	2중 적분 방식				
응답속도	약 2초 (0에서 Max. 까지)				
표시회수	2.5회/sec.				
접점용량	—	릴레이 접점출력: 250VAC 3A 1c	릴레이 접점출력: 250VAC 3A 1c×2		
절연저항	100MΩ (500VDC 메거)				
내전압	2000VAC 50/60Hz에서 1분간				
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭1μs) ±1kV				
진동	내진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간			
	오동작	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분			
충격	내충격	300m/s ² (약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회			
	오동작	100m/s ² (약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회			
Relay 수명	기계적	—	1000만회 이상		
	전기적	—	10만회 이상(250VAC 3A 저항 부하)		
내환경성	사용주위온도	-10~50℃, 보존 시: -20~60℃			
	사용주위습도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH			
중량	M4Y: 약 144g M5W: 약 172g	M4W: 약 168g M4M: 약 262g (M4M-P: 약 268g)	M4W1P: 약 253g M4M1P: 약 290g	M4W2P: 약 278g M4M2P: 약 316g	

※ 전원전압에서 "★" 표시사양은 옵션 제품입니다. (주문판매)
 ※ 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.
 ※ 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

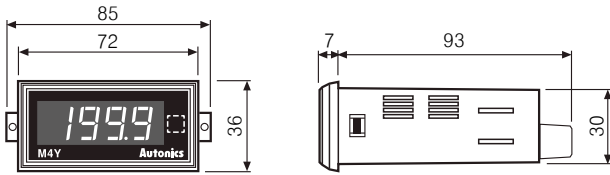
- (A) 포토센서
- (B) 광학이버센서
- (C) 도어센서/에리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 터타리 엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/전력조절기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워서플라이
- (Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
- (R) 그래픽패널/로직패널
- (S) 필드 네트워킹 기기
- (T) 소프트웨어
- (U) 기타

M4Y/M4W/M5W/M4M Series

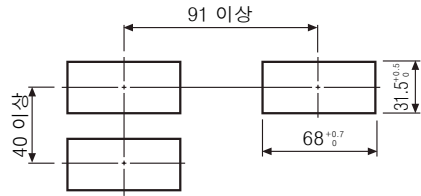
외형치수도

● M4Y

(단위: mm)

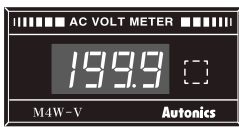


● 판넬 가공치수도



※ 전면부 우측의 [] 표시는 단위가 표시되는 부분입니다.

● M4W



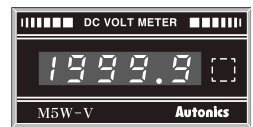
● M4W1P



● M4W2P

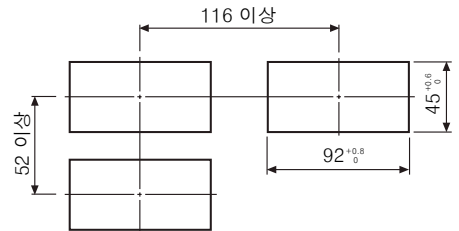
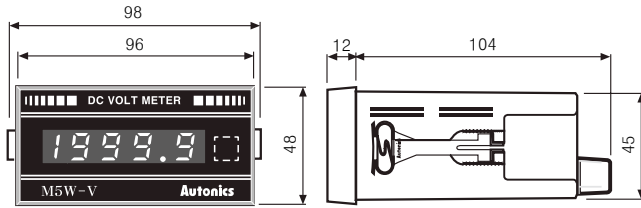


● M5W



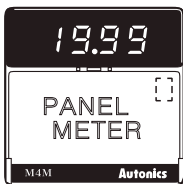
● 판넬 가공치수도

(단위: mm)

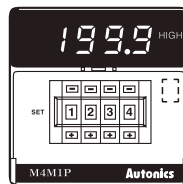


※ 전면부 우측의 [] 표시는 단위가 표시되는 부분입니다.

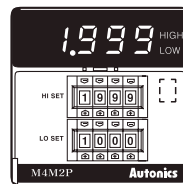
● M4M



● M4M1P

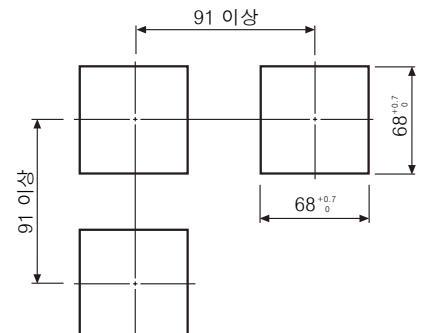
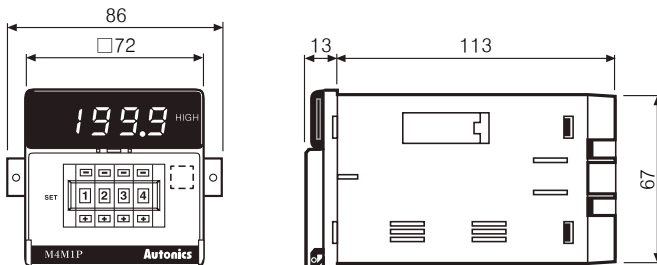


● M4M2P



● 판넬 가공치수도

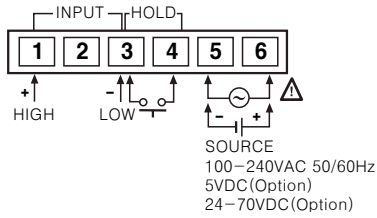
(단위: mm)



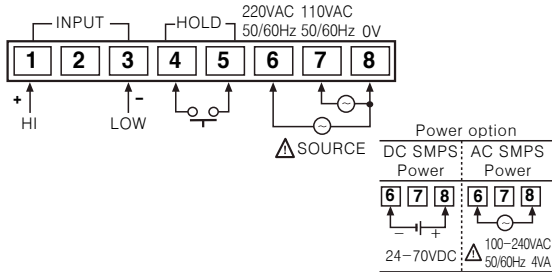
※ 전면부 우측의 [] 표시는 단위가 표시되는 부분입니다.

■ 접속도

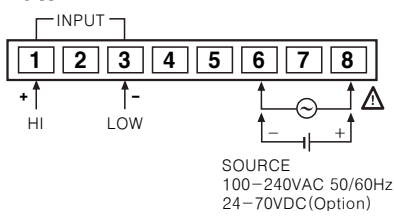
● M4Y



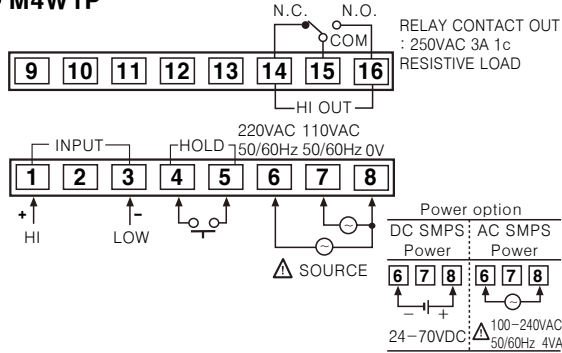
● M4W



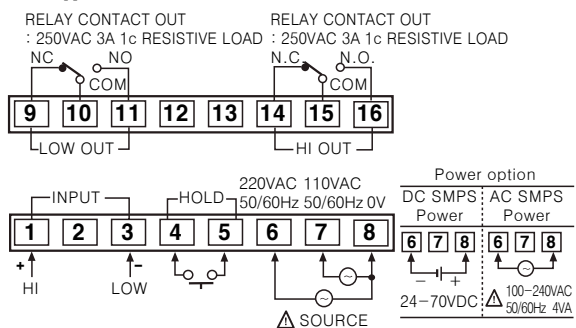
● M5W



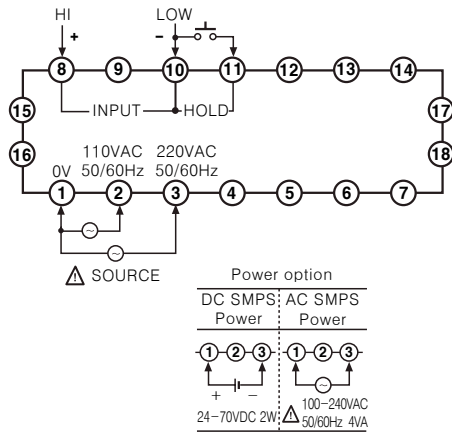
● M4W1P



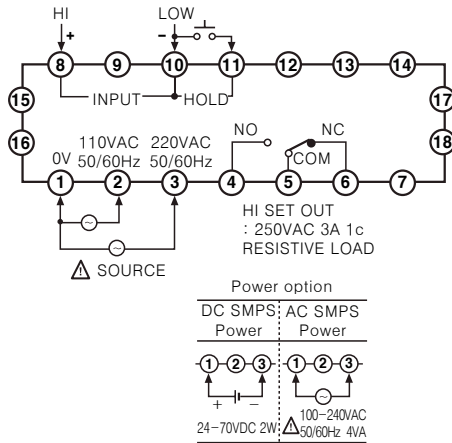
● M4W2P



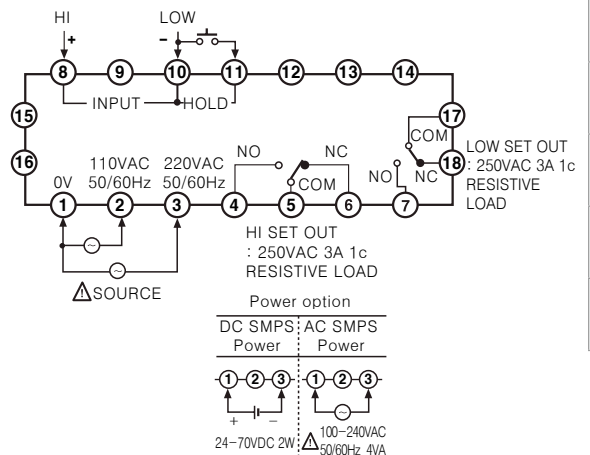
● M4M



● M4M1P



● M4M2P



(A) 포토센서

(B) 광학이버
센서

(C) 도어센서/
에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로타리
엔코더

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/
전력조절기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/
펄스메타

(N) 디스플레이
유닛

(O) 센서
컨트롤러

(P) 스위칭모드
파워서플라이

(Q) 스태핑모터&
드라이버&
컨트롤러

(R) 그래픽패널/
로직패널

(S) 필드
네트워크
기기

(T) 소프트웨어

(U) 기타

M4Y/M4W/M5W/M4M Series

DIN W72×H36mm, W96×H48mm, W72×H72mm

전압 측정용 디지털 판넬메타

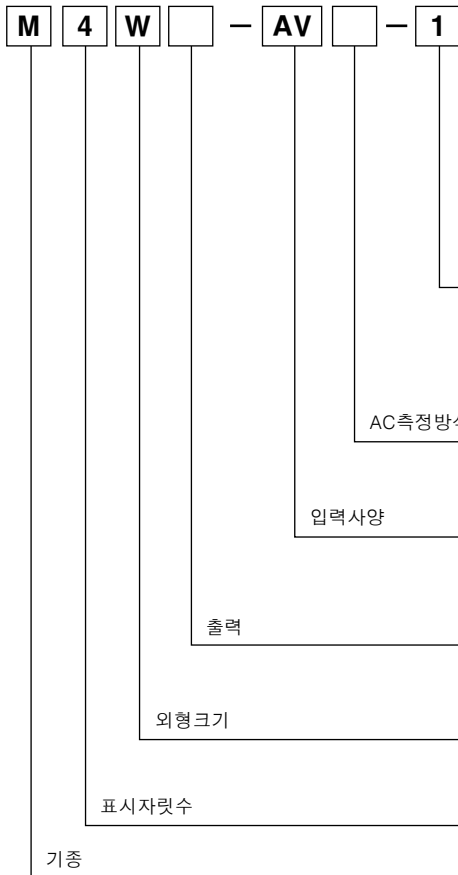
특징

- 최대표시 : 19999(M5W), 1999(그 외 기종)
- Auto Zero 기능 및 Hold 기능(M5W 제외)
- 실효값/평균값 선택기능(AC Voltage)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN규격에 의한 Case Size
- 표시전용, 1단 설정 출력용, 2단 설정 출력용



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

모델 구성



NO	M4Y / M4W / M4M		M5W	
	DC INPUT (F.S.)	AC INPUT (F.S.)	DC INPUT (F.S.)	AC INPUT (F.S.)
1	199.9mV	199.9mV	199.99mV	199.99mV
2	1.999V	1.999V	1.9999V	1.9999V
3	19.99V	19.99V	19.999V	19.999V
4	199.9V	199.9V	199.99V	199.99V
5*2	300V	—	300.0V	400.0V
6*2	—	400V	—	—
XX	옵션 사양		옵션 사양	
무표시	평균값(AVG) 표시형			
R*3	실효값(RMS) 표시형			
DV	DC 전압			
DA	DC 전류			
AV	AC 전압			
AA	AC 전류			
무표시	표시전용			
1P	1단 설정 출력용			
2P	2단 설정 출력용			
Y*4	DIN W72×H36mm			
W*4	DIN W96×H48mm			
M	DIN W72×H72mm			
4	1999(3½digit)			
5	19999(4½digit)			
M	Meter			

※1: 측정입력 사양은 측정입력과 표시값이 1:1일 때의 사양입니다.

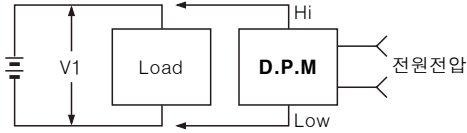
※2: 직접 연결하여 측정할 수 있는 입력전압은 DC300V, AC400V 입니다.

※3: M5W AC 측정용 Type은 실효값(RMS) 측정용만 있으며, 모델명에 "R" 을 표시하지 않습니다.

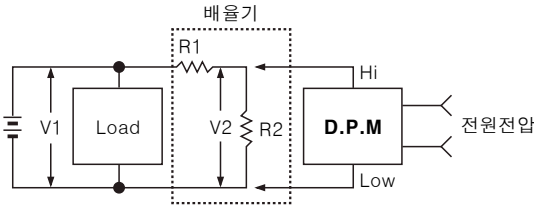
※4: M4Y와 M5W Type 은 표시전용 입니다.

■ 접속 응용례

◎ DC 전압 측정법



(그림 1) 측정전압(V1)이 300VDC 이하일 때



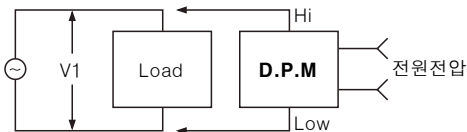
(그림 2) 측정전압(V1)이 300VDC 이상 일 때

※ 측정하고자 하는 전압이 300VDC 이상일 때는 외부에서 배율 저항을 사용하여 V2 전압이 최대 측정전압 이하가 되게 R1, R2 저항값을 선정하십시오.

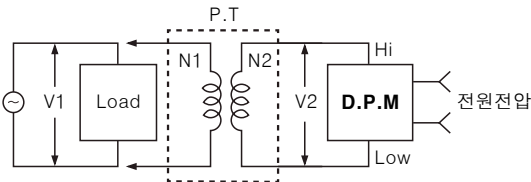
$$V3 = \frac{R2}{R1 + R2} \times V1 \quad R1 > R2$$

예) 1000VDC를 측정하고자 할 때 D.P.M 주문방법 상기 (그림 2)에서 R2 양단에 걸리는 전압이 300VDC 가 되도록 R1의 저항값을 선정합니다. (일반적으로 R1 저항값이 R2 저항값보다 큰 값이 됩니다.)
D.P.M 사양은 300VDC일 때 1000V가 지시되는 것을 주문하시면 됩니다.

◎ AC 전압 측정법



(그림 3) 측정전압(V1)이 400VDC 이하일 때



(그림 4) 측정전압(V1)이 400VDC 이상일 때

※ 측정하고자 하는 전압이 400VAC 이상일 때는 외부에서 변압기(P.T)를 사용하여 주십시오.
(V2 전압이 최대 측정전압 이하가 되어야 합니다.)

$$V2 = \frac{N2}{N1} \times V1$$

예) 1000VAC인 전압을 측정하고자 할 때 D.P.M 주문방법 1차측 전압이 1000VAC이고 2차측 전압이 220VAC인 변압기(P.T)를 선정합니다.
D.P.M 사양은 220VAC일 때 1000V가 지시되는 것을 주문하시면 됩니다.

■ 바르게 사용하기

- 판넬메타를 구입하기 전 또는 사용하기 전에 반드시 본 카탈로그를 잘 읽어 주시기 바랍니다.
주문오류에 의해 제작되어 출하된 제품에 대해서는 교환이나 반품이 되지 않으므로 주의하십시오.
- 본 기기를 설치한 후 입력신호가 영(Zero)인 상태인데도 임의의 값을 표시하게 되면 입력 신호를 제거한 후 측정 입력 단자를 단락시켜 000 표시되는 지를 확인하여 주십시오.(Auto Zero 기능 확인)
만약 000을 표시하지 않으면 당사 A/S 센터로 문의하여 주십시오.
주)M5W Series는 Auto Zero 기능이 없습니다.
- 본 기기를 설치한 후 입력신호를 인가하였을 시 1999 또는 4999가 표시되면 입력신호가 입력사양보다 크거나, 측정입력에 문제가 있으므로 전원을 차단하고 선로를 점검하여 주십시오.
주)M5W Series는 19999 또는 49999를 표시합니다.
- 모델구성에 제시된 측정입력 사양은 측정입력과 표시값이 1:1인 조건으로 기본사양을 나타냅니다.
AC 전압계 주문시 Option사양일 경우에는 모델을 선정 한후 변압기(P)의 사양을 표기하여 주십시오
※ 변압기(P.T)는 당사에서 취급하지 않으므로 별도로 구입하시기 바랍니다
- AC 전압측정용 D.P.M의 경우 평균값 표시형과 실효값 표시형을 각각 생산합니다. 또한 표준사양으로 평균값 지시 방식을 채택하여 출하되고 있으므로 주문시 모델명을 정확하게 기입하여 주시기 바랍니다.
예)M4Y, M4W, M4M Series의 경우(설정형 포함)
실효값 표시형 모델명: M4W-AVR-6
평균값 표시형 모델명: M4W-AV-6
※ "R" 표기 유, 무에 따라 사양이 결정되므로 주문시 주의 하시기 바랍니다.
※ M5W Series의 경우는 실효값(RMS) 지시형만 출력되며, 모델명에 "R"을 표기하지 않습니다.
- AC 전압측정용 D.P.M인 경우 타사 제품과 비교 측정 시에는 평균값 측정방식 인지 실효값 측정방식 인지를 꼭 확인한 후 비교 측정을 하여야 합니다.

(A)	포토센서
(B)	광학이버 센서
(C)	도어센서/ 에리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	터티리 엔코더
(G)	키넥티/소켓
(H)	온도조절기
(I)	SSR/ 전력조정기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/ 펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위칭모드 파워서플라이
(Q)	스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러
(R)	그래픽패널/ 로직패널
(S)	필드 네트워크 기기
(T)	소프트웨어
(U)	기타

M4Y/M4W/M5W/M4M Series

DIN W72 × H36mm, W96 × H48mm, W72 × H72mm

전류 측정용 디지털 판넬메타

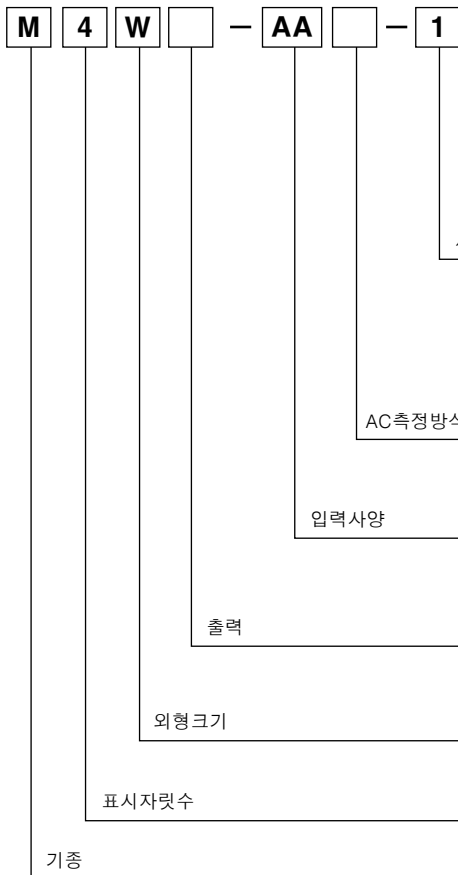
특징

- 최대표시 : 19999(M5W), 1999(그 외 기종)
- Auto Zero 기능 및 Hold 기능(M5W 제외)
- 실효값/평균값 선택기능(AC Voltage)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN규격에 의한 Case Size
- 표시전용, 1단 설정 출력용, 2단 설정 출력용



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

모델 구성



NO	M4Y / M4W / M4M		M5W	
	DC INPUT (F.S.)	AC INPUT (F.S.)	DC INPUT (F.S.)	AC INPUT (F.S.)
1	199.9 μ A	19.99mA	199.99 μ A	19.999mA
2	1.999mA	199.9mA	1.9999mA	1999.99mA
3	19.99mA	1.999A	19.999mA	1.9999A
4	199.9mA	19.99A	199.99mA	19.999A
5	1.999A	199.9A	1.9999A	199.99A
6	19.99A	1999A	19.999A	1999.9A
7	199.9A	—	199.99A	—
8	1999A	—	1999.9A	—
XX	옵션 사양		옵션 사양	
무표시	평균값(AVG) 표시형			
R*2	실효값(RMS) 표시형			
DV	DC 전압			
DA	DC 전류			
AV	AC 전압			
AA	AC 전류			
무표시	표시전용			
1P	1단 설정 출력용			
2P	2단 설정 출력용			
Y*3	DIN W72 × H36mm			
W*3	DIN W96 × H48mm			
M	DIN W72 × H72mm			
4	1999(3½digit)			
5	19999(4½digit)			
M	Meter			

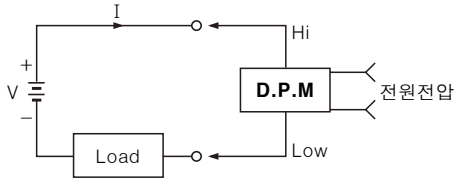
*1: 측정입력 사양에서 DC INPUT 1~5번과 AC INPUT 1~3번은 측정입력과 표시값이 1:1일 때의 사양이며, DC INPUT 6~8번은 DC50mV 출력용 Shunt를 AC INPUT 4~6번은 전용 C.T를 사용한 경우의 표시값입니다.

*2: M5W AC 측정용 Type은 실효값(RMS) 측정용만 있으며, 모델명에 "R" 을 표시하지 않습니다.

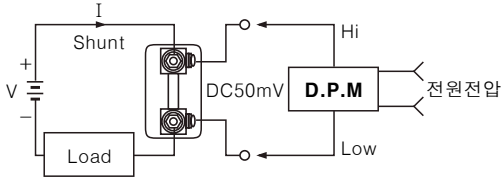
*3: M4Y와 M5W Type은 표시전용입니다.

■ 접속 응용례

◎ DC전류계 접속방법



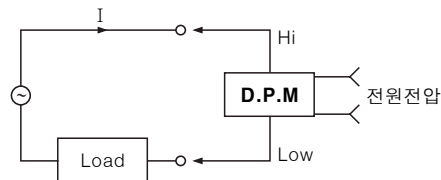
(그림 1) DC2A 이하 전류측정법



(그림 2) DC2A 이상 전류측정법

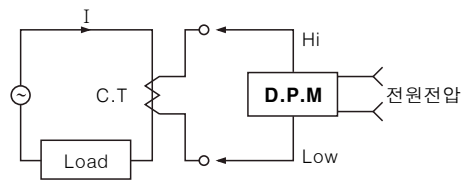
※DC2A 이상인 전류는 Shunt를 사용하여 측정합니다.
 ※기본적으로 Shunt 2차측 값은 DC50mV 입니다.
 예) 측정전류가 DC10A 일 경우 D.P.M.의 주문방법.
 분류기(Shunt)는 DC10A/DC50mV를 선정하시고,
 D.P.M.의 사양은 DC50mV/10.00A로 주문하십시오.

◎ 전류계 접속방법



(그림 3) AC5A 이하 전류측정법

예) 측정전류가 AC5A 이하일 경우 D.P.M.의 주문방법
 : M4W-AA-XX AC5A/5.00A 로 주문하십시오.



(그림 4) AC5A 이하 전류측정법

※AC5A 이상일 경우는 전류변환기(C.T)를 사용하여 주
 십시오.

예) 측정전류가 AC300A 일 경우 D.P.M.의 주문방법.
 AC300A/5A인 전류변환기(C.T)를 선정하시고, D.P.M
 은 AC5A/300A를 주문하시면 됩니다.

■ 바르게 사용하기

- 판넬메타를 구입하기 전 또는 사용하기 전에 반드시 본 카탈로그를 잘 읽어 주시기 바랍니다. 주문오류에 의해 제작되어 출하된 제품에 대해서는 교환이나 반품이 되지 않으므로 주의하십시오.
- 본 기기를 설치한 후 입력신호가 영(Zero)인 상태인데도 임의의 값을 표시하게 되면 입력 신호를 제거한 후 측정입력 단자를 단락시켜 000이 표시되는 지를 확인하여 주십시오. (Auto Zero 기능 확인)
 만약 000을 표시하지 않으면 당사 A/S센타로 문의하여 주십시오.
 주)M5W Series는 Auto Zero 기능이 없습니다.
- 본 기기를 설치한 후 입력신호를 인가하였을 시 1999 또는 4999가 표시되면 입력신호가 입력사양보다 크거나, 측정입력에 문제가 있으므로 전원을 차단하고 선로를 점검하여 주십시오.
 주)M5W Series는 19999 또는 49999를 표시합니다.
- 모델구성에 제시된 측정입력사양은 측정입력과 표시값이 1:1인 조건으로 기본사양을 나타냅니다.
 Option 사양일 경우에는 모델을 선정하신 후 분류기(Shunt) 사양 또는 전류변환기(C.T)사양을 표기하여 주십시오.
 ※분류기(Shunt)와 전류 변환기(C.T)는 당사에서는 취급하지 않으므로 별도로 구입하여 주십시오.
- AC 전류 측정용 D.P.M.의 경우 평균값 표시형과 실효값 표시형을 각각 생산합니다. 또한 표준사양으로 평균값 표시방식을 채택하여 출하되고 있으므로 주문시 모델명을 정확하게 기입하여 주시기 바랍니다.
 예)M4Y, M4W, M4M Series의 경우(설정형 포함)
 실효값 표시형 모델명 : M4W-AAR-5
 평균값 표시형 모델명 : M4W-AA-5
 ※"R" 표기 유, 무에 따라 사양이 결정되므로 주문시 주의하시기 바랍니다.
 ※M5W Series의 경우는 실효값(RMS) 지시형만 출력되며, 모델명에 "R"을 표기하지 않습니다.
- AC 전류측정용 D.P.M.을 타사 제품들과 비교 측정시에는 평균값 측정방식인지 실효값 측정방식인지를 꼭 확인한 후 비교 측정을 하여야 합니다.

(A)	포토센서
(B)	광학이버 센서
(C)	도어센서/ 에리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	로타리 엔코더
(G)	키넥트/소켓
(H)	온도조절기
(I)	SSR/ 전류조절기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/ 펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위치모드 파워서플라이
(Q)	스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러
(R)	그래픽패널/ 로직패널
(S)	필드 네트워크 기기
(T)	소프트웨어
(U)	기타

M4Y/M4W/M5W/M4M Series

DIN W72×H36mm, W96×H48mm, W72×H72mm

전력 측정용 디지털 판넬메타

특징

- 최대표시 : 19999(M5W), 1999(그 외 기종)
- Auto Zero 기능 및 Hold 기능(M5W 제외)
- 전력변환기의 출력(DC0-10V)을 받아 표시 (출력이 DC4-20mA, DC1-5V일 경우에 Option 대응이 가능)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN규격에 의한 Case Size
- 표시전용, 1단 설정 출력용, 2단 설정 출력용



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

모델 구성



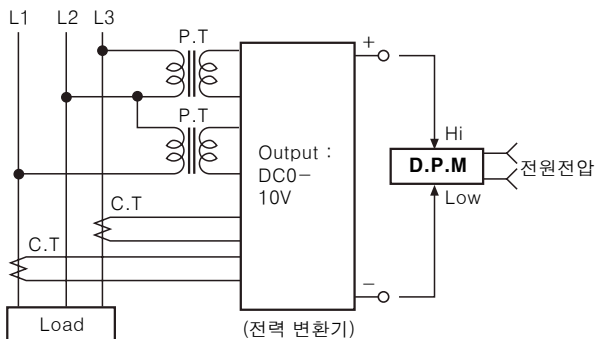
NO	M4Y / M4W / M4M	M5W
	DISPLAY(F.S.)	
1	199.9W	199.99W
2	1.999kW	1.9999kW
3	19.99kW	19.999kW
4	199.9kW	199.99kW
5	1999kW	1999.9kW
XX	옵션 사양	옵션 사양
W	Watt Meter	
무표시	표시전용	
1P	1단 설정 출력용	
2P	2단 설정 출력용	
Y*2	DIN W72×H36mm	
W*2	DIN W96×H48mm	
M	DIN W72×H72mm	
4	1999(3½digit)	
5	19999(4½digit)	
M	Meter	

*1: Display 사양은 전력변환기의 출력사양이 DC0-10V 일 때의 최대 표시값입니다.

*2: M4Y와 M5W Type은 표시전용입니다.

*Converter 또는 전력변환기의 출력사양이 DC4-20mA 또는 DC1-5V일 경우에는 Scaling Meter 를 사용하여 주십시오.

접속 응용례



- 모델구성의 표시사양은 전력변환기(Transducer)의 출력사양이 DC0-10V일 때의 표시값입니다.
- 전력변환기 또는 Converter의 출력이 DC4-20mA 또는 DC1-5V 일 경우에는 Scaling Meter를 사용하여 주십시오.

DIN W72×H36mm, W96×H48mm, W72×H72mm

회전/속도 측정용 디지털 판넬메타

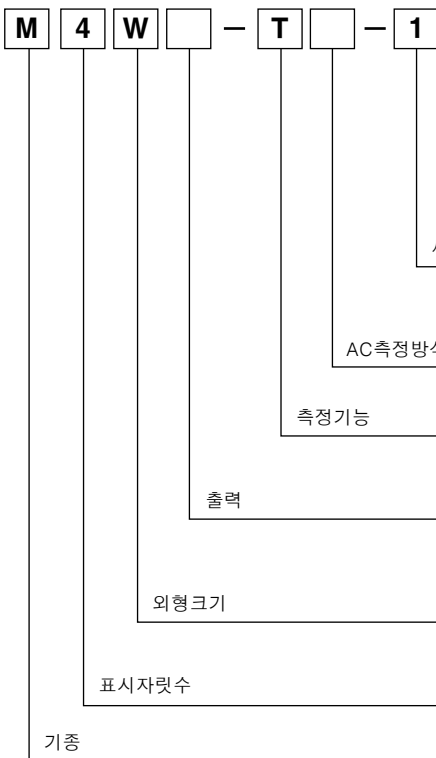
특징

- 최대표시 : 19999(M5W), 1999(그 외 기종)
- Auto Zero 기능 및 Hold 기능(M5W 제외)
- 실효값/평균값 선택기능(AC Voltage)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN규격에 의한 Case Size
- 표시전용, 1단 설정 출력용, 2단 설정 출력용

! 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.



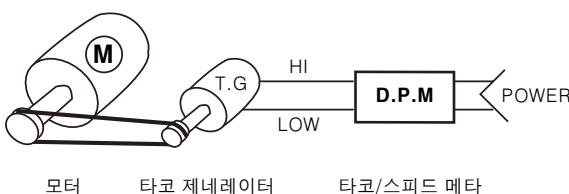
모델 구성



NO	M4Y / M4W / M4M	M5W
	INPUT (F.S.)	
1	DC0-10V / 1999	DC0-10V / 1999.9
2	AC0-10V / 1999	AC0-10V / 1999.9
DX	DC INPUT 옵션 사양	DC INPUT 옵션 사양
XX	AC INPUT 옵션 사양	AC INPUT 옵션 사양
무표시	평균값(AVG) 표시형	
R*1	실효값(RMS) 표시형	
T	Tachometer	
S	Line Speed Meter	
무표시	표시전용	
1P	1단 설정 출력용	
2P	2단 설정 출력용	
Y*2	DIN W72×H36mm	
W*2	DIN W96×H48mm	
M	DIN W72×H72mm	
4	1999(3½digit)	
5	19999(4½digit)	
M	Meter	

※1: M5W Type 중 AC 측정용은 실효값 측정용만 있으며, 모델명에 "R"을 표기하지 않습니다.
 ※2: M4Y와 M5W Type은 표시전용입니다.

접속 응용례



- Tachometer Generator (약어: T.G) 란?
 모터의 회전속도에 비례하는 전압을 발생시키는 발전기로서 D.P.M.은 이 전압을 받아 회전수를 표시합니다. 출력전압은 AC전압과 DC전압이 있으므로 T.G의 사양을 확인한 후 주문하여 주십시오.
- 모델구성의 측정입력 사양은 타코제네레이터의 출력사양이 DC0-10V와 AC0-10V 일 때입니다. 타코 제네레이터의 출력사양이 다를 경우 옵션으로 제작하여 드립니다.

- (A) 포토센서
- (B) 광학이버 센서
- (C) 도어센서/에리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 로타리 엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/전력조정기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워서플라이
- (Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
- (R) 그래픽패널/로직패널
- (S) 필드 네트워크 기기
- (T) 소프트웨어
- (U) 기타

M4Y/M4W/M5W/M4M Series

DIN W72×H36mm, W96×H48mm, W72×H72mm

디지털 스케일링 메타

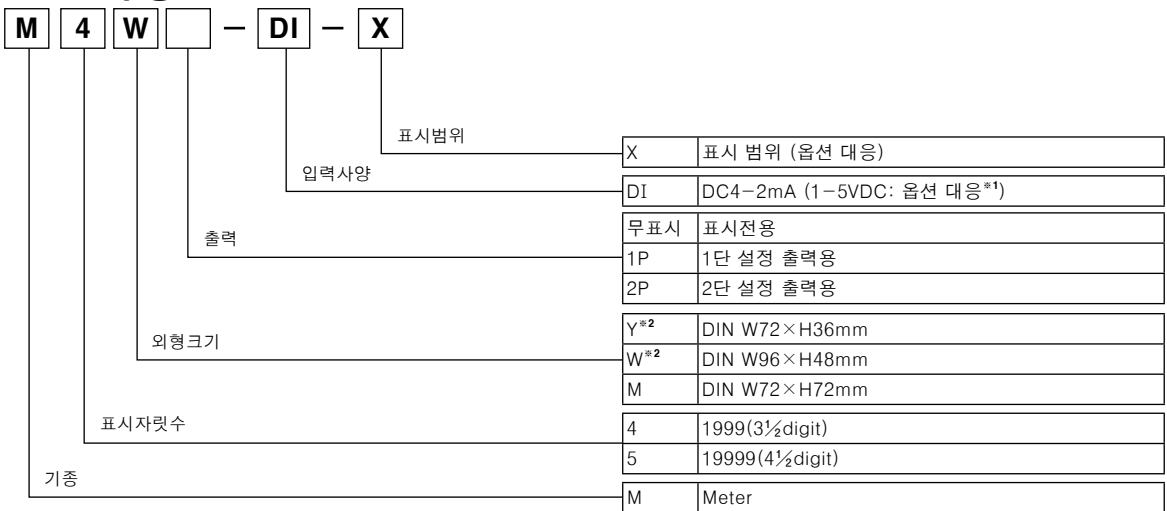
특징

- 최대표시 : 19999(M5W), 1999(그 외 기종)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN규격에 의한 Case Size
- Input사양에 따른 선형 표시 기능
- 표시전용, 1단 설정 출력용, 2단 설정 출력용

⚠ 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.



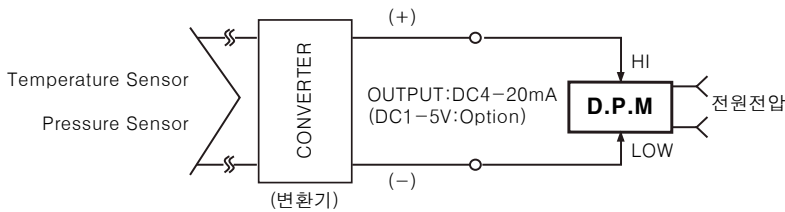
모델 구성



※1: 측정입력 사양이 1-5VDC일 경우는 옵션 사양입니다.

※2: M4Y와 M5W Type은 표시전용 입니다.

접속 응용례



- 모델구성의 측정입력 사양은 Converter의 출력사양으로써 DC4-20mA가 기본사양입니다. 만약 Converter의 출력이 1-5VDC 일 경우는 옵션으로 제작 가능하므로 주문시 입력사양을 기하여 주시기 바랍니다.
- Converter의 출력사양이 1-5VDC 이외의 전압인 경우에는 DC 전압계로 옵션으로 제작이 가능합니다.

DIN W96×H48mm 역률 표시용 디지털 판넬메타

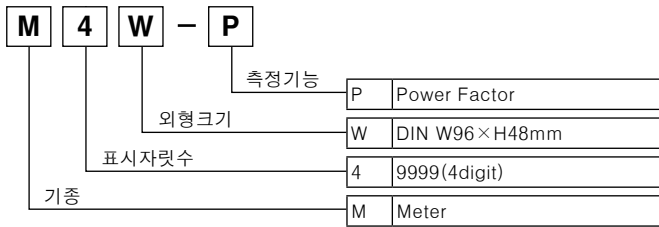
■ 특징

- 역률표시용 Indicator
- 입력 : DC4~20mA (역률변환기 옵션 사양)
- 표시 : $-0.50 \sim 1.00 \sim +0.50$

⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



■ 모델 구성



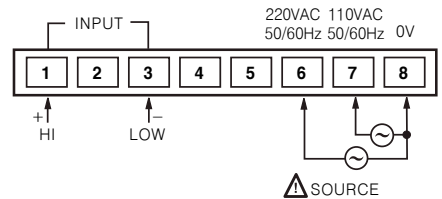
■ 정격/성능

모델명	M4W-P	
측정기능	역률	
입력사양	DC4~20mA	
표시	$-0.50 \sim 1.00 \sim +0.50 \cos \phi$	
전원전압	110/220VAC 50/60Hz	
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%	
소비전력	4VA	
표시방식	7 세그먼트 LED 방식	
문자높이	14mm	
표시정도	F.S: $\pm 3\%$ rdg ± 1 digit	
샘플링주기	300ms	
응답속도	약 2초(0에서 Max. 까지)	
표시소수점	고정소수점	
절연저항	100M Ω (500VDC 메거)	
내전압	2000VAC 50/60Hz 에서 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방향파 노이즈(펄스폭 1 μ s) ± 1 kV	
진동	내진동	10~55Hz(주기1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간
	오동작	10~55Hz(주기1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분
충격	내충격	300m/s ² (약 30G) X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	100m/s ² (약 10G) X, Y, Z 각 방향 3회
내환경성	사용주위온도	-10~50 $^{\circ}$ C, 보존 시: -20~60 $^{\circ}$ C
	사용주위습도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH
중량	약 317g	

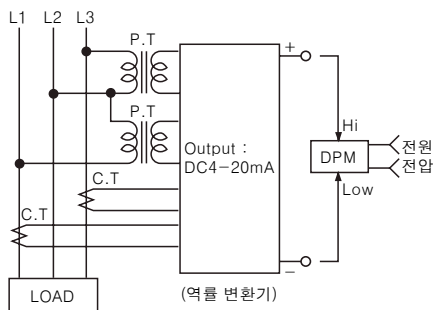
* 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

* 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

■ 접속도

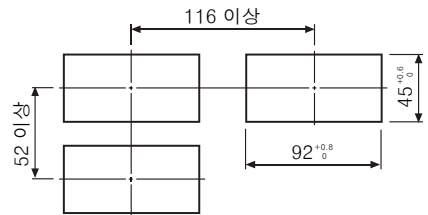
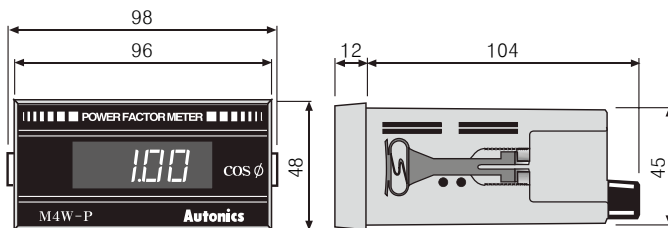


■ 접속 응용례



● 판넬 가공치수도

(단위: mm)



- (A) 포토센서
- (B) 광학이버 센서
- (C) 도어센서/에리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 로타리 엔코더
- (G) 커넥티/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/전력조절기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워플라이 유닛
- (Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
- (R) 그래픽패널/로직패널
- (S) 필드 네트워크 기기
- (T) 소프트웨어
- (U) 기타