

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



에너지 데이터 계측의 핵심 기능
 BasicLine 장치는 단상 또는 삼상 부하의 전력 특성을 측정합니다.
 이러한 목적에 따라 시스템의 에너지 수요 투명성을 위해 기본 값이 제공됩니다.
 필수 값은 유닛에 바로 표시되며 네트워크를 통해 송수신됩니다.
 바이드물러의 장치는 핫레일 상단 또는 전면 패널 장착에 적합합니다.
 핵심 기능에 중점을 둔 BasicLine 장치는 매우 우수한 비용 대비 효과를 자랑합니다.

일반 주문 데이터

버전	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, digital input/output, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
주문 번호	7760051006
유형	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
수량	1 items

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

길이	74 mm	길이 (인치)	2.9134 inch
높이	96 mm	높이 (인치)	3.7795 inch
너비	96 mm	폭 (인치)	3.7795 inch
순중량	380 g		

온도

보관 온도	-40 °C...70 °C	작동 온도	-25 °C...55 °C
습도	0 ~ 90 %(응결 없음)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

기술 데이터

디스플레이 값	전압, 전류 측정값, 피상 전력, 무효 전력, 역률, 주파수, 활성 전력 수요 가져오기/내보내기, 활성 에너지 총 가져오기/내보내기, 반응 에너지 총 가져오기/내보내기, 총 시스템 전원 수요	버전	1상, 3상 main 전력 측정/디스플레이, CT 사용, 펄스 출력, 디지털 입력/출력, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, 게이트웨이
장착 유형	전면 패널 장착	보호 등급	전면 패널: IP51, IP20
오염 심각도	2	정격 전류	전류 변압기를 통해 1A/5A
역률 입력	± 0.01	최대 전류	5000 A
디스플레이 모니터링(모니터)	LCD	측정 범위, 전압 L-N, AC	50...345 V
측정 범위, 전압 L-L, AC	50...600 V	서지 전압 범주	III
공급 전압	75...270 V AC, 100...380 V DC	3-와이어 시스템	예
4-와이어 시스템	예	사분면	4
샘플링 주파수 50/60 Hz	14.4 kHz	초당 측정 결과	1 s
전류 측정 채널	3	전압 측정 정확도	0.5 %
전류 측정 정확도	0.5 %	활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A)	Class 0.5S (IEC 62053-22), Class 0.5 (IEC 61557-12)

입/출력

입력 유형	3상 AC(3P, 3P +N), 변류기의 2차측 0-1 A 또는 0-5 A	디지털 출력 구성 방식	예
디지털 입력 수	4	디지털 출력 수	2
온도 입력	아니요		

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

통신

패리티	모두 아님, 짝수, 홀수	중지 비트	1, 2
인터페이스	RS485, Ethernet	프로토콜	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

측정전류 입력

하우징 기본 재질	플라스틱	정격 전류	전류 변압기를 통해 1A/5A
전류 측정 채널	3	전류 측정 정확도	0.5 %
최대 전류	5000 A		

측정전압 입력

저전압 네트워크	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	전압 유형	AC
주파수 범위, 최대	65 Hz	주파수 범위, 최소	45 Hz
전압 측정 정확도	0.5 %	3-와이어 시스템	예
사분면	4	측정 범위, 전압 L-L, AC	50...600 V
측정 범위, 전압 L-N, AC	50...345 V	4-와이어 시스템	예

정 데이터 기록

업데이트 간격 저항기	1 s	소프트웨어	EM 구성 도구
-------------	-----	-------	----------

절연 조정

서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
----------	-----	--------	---

결선 데이터

탈피 길이	8 mm	결선 유형	스크류 결선
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm ²	와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²
와이어 결선 단면적, 가는 꼬임, 두 개의 클램프 가능 와이어, 최소	0.5 mm ²	와이어 단면, 가는 꼬임, 2개의 클램프 가능 와이어, 최대	2.5 mm ²

분류

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

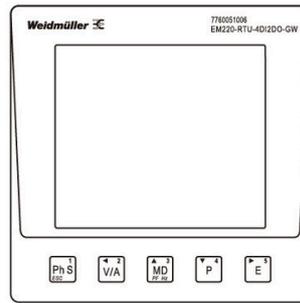
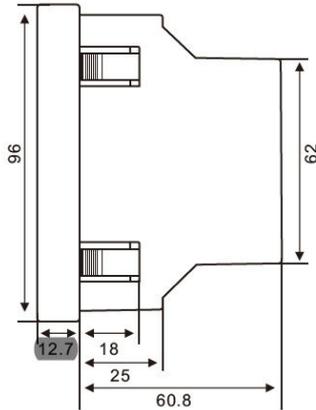
EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

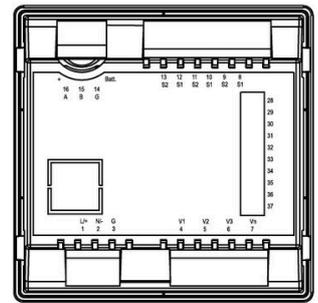
www.weidmueller.com

도면

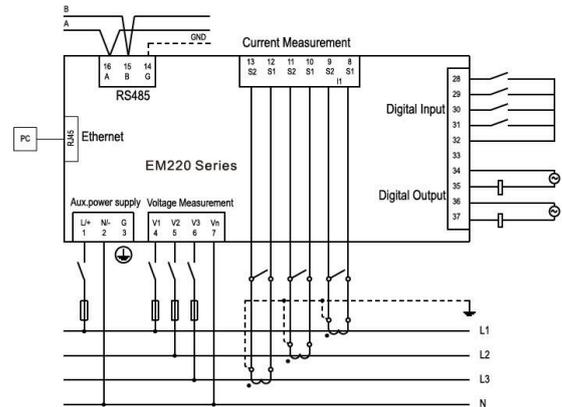
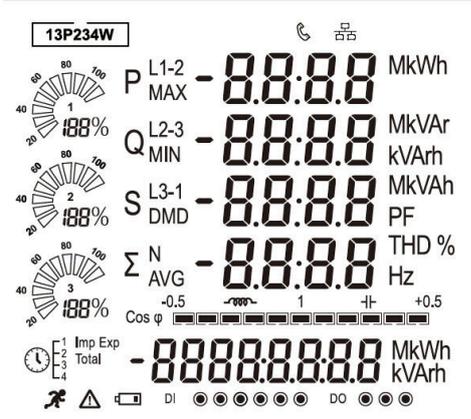
치수 도면



Front view



Rear view



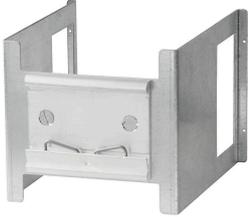
EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

액세서리

www.weidmueller.com

액세서리



일반 주문 데이터

유형	EM220 BRACKET	버전	
주문 번호	3068970000		
GTIN (EAN)	4099987062862		
수량	1 ST		