

EM120-RTU-MID

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

www.weidmueller.com



MID 인증을 획득한 고품질 적산 전력계를 만나보세요.

- 유럽 측정기기 지침 MID 2014/32/EU에 따른 측정 기기는 에너지 소비량 청구에 사용하기 위한 법적 요건을 충족합니다. 이는 측정 기기 조작자와 최종 소비자 모두에게 법적 보안을 제공합니다.
- 당사 포트폴리오는 에너지, 물, 가스 소비량 기록을 위한 빌딩 자동화 분야에서 사용되는 M-Bus는 물론 Modbus RTU 및 이더넷과 같은 다양한 프로토콜을 지원합니다.

일반 주문 데이터

버전	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU, MID approval
주문 번호	3099200000
유형	EM120-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133821
수량	1 items

EM120-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	65 mm	깊이 (인치)	2.5591 inch
높이	94.5 mm	높이 (인치)	3.7205 inch
너비	72 mm	폭 (인치)	2.8346 inch
순중량	252.4 g		

온도

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

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 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, Modbus RTU, MID 인증
입력 주파수	50/ 60 Hz	디스플레이	LCD
장착 유형	DIN 레일	보호 등급	IP51
오염 심각도	2	역률 입력	1 %
측정 정확성	클래스 0.5	최대 전류	5000 A
디스플레이 모니터링(모니터)	LCD	측정 범위, 전압 L-N, AC	3 x 230 V
측정 범위, 전압 L-L, AC	400 V	서지 전압 범주	III
공급 전압	230 V AC, 400 V AC	공급 전압	230 V
3-와이어 시스템	예	4-와이어 시스템	예
샘플링 주파수 50/60 Hz	14.4 kHz	연속 측정	예
초당 측정 결과	100 ms	전류 전류 측정	아니요
전류 측정 채널	3	전압 측정 정확도	0.5 %
전류 측정 정확도	0.5 %	활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A)	클래스 0.5

입/출력

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

EM120-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

통신

보드율(Baud rate)	9600/19200/38400 bit/s	통신	양방향
패리티	짝수, 모두 아님, 홀수	중지 비트	1, 2
주소 지정	1 - 247	인터페이스	RS485
프로토콜	Modbus RTU		

측정전류 입력

하우징 기본 재질	플라스틱	DC 입력 케이블 결선	장치에서 직접
전류 측정 채널	3	전류 측정 정확도	0.5 %
잔류 전류 측정	아니오	최대 전류	5000 A

측정전압 입력

저전압 네트워크	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	전압 유형	AC
주파수 범위, 최대	60 Hz	주파수 범위, 최소	50 Hz
전압 측정 정확도	0.5 %	3-와이어 시스템	예
측정 범위, 전압 L-L, AC	400 V	측정 범위, 전압 L-N, AC	3 x 230 V
4-와이어 시스템	예		

정 데이터 기록

소프트웨어	EM 구성 도구
-------	----------

절연 조정

임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 µs)	서지 전압 범주	III
오염 심각도	2	공차 등급	0,5
절연 전압 입력 또는 출력/공급	4 kVeff / 1 min.		

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		