데이터 시트

POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com





에너지 미터 - ValueLine
고급 에너지 데이터 추출 기능
ValueLine 에너지 미터는 에너지 계측의 핵심 기능을 뛰어넘는 성능 범위를 자랑합니다.
또한 더 많은 수의 에너지 품질 파라미터의 결정, 저장 및 시각화에도 적합합니다.
무료 'ecoExplorer go' 소프트웨어는 대부분의 제품군과 함께 사용할 수 있으며
장치 구성 / 시운전 / 측정 값의 시각화 및 전력 품질 분석.기능을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
주문 번호	1423550000
유형	POWER MONITOR
GTIN (EAN)	4050118227871
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2026-12-30T00:00:00+01:00

데이터 시트

POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	68 mm	깊이 (인치)	2.6772 inch
높이	96 mm	높이 (인치)	3.7795 inch
너비	96 mm	폭 (인치)	3.7795 inch
순중량	427 g		

온도

보관 온도	-25 °C...70 °C	작동 온도	-25 °C...55 °C
습도	35 % ~ 85 % 상대 습도 수준		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

기술 데이터

디스플레이 값	피상 전력, 유효 전력, 무효 전력, 역률, 전압, 전류, 주파수, 온도	버전	1상, 3상 main 전력 측정/디스플레이
장착 유형	DIN 레일	보호 등급	전면 패널: IP51, 박스: IP20, IP20
오염 심각도	2	정격 전류	1 / 5 A
디스플레이 모니터링(모니터)	LCD	표준 규격	IEC 61010-1
측정 범위, 전압 L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	측정 범위, 전압 L-L, AC	0...500 V
서지 전압 범주	II	공급 전압	100 ~ 240 V AC, 100...300 V DC
공급 전압	230 V	3-와이어 시스템	예
4-와이어 시스템	예	샘플링 주파수 50/60 Hz	40 kHz
초당 측정 결과	100000 ms	잔류 전류 측정	아니요
전류 측정 채널	3	전압 측정 정확도	1 %
전류 측정 정확도	0.5 %	활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A)	계산값에 대한 1%
클럭	예		

입/출력

디지털 입력 수	0

전압 품질 측정

포지티브, 네가티브 및 제로 시스템	예	단시간 차단	예
이벤트 순서 리코더 기능	아니요		

POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

통신

인터페이스	RS485: 오토보, 9.6 – 115.2 kbps (플러그형 스크류 단자대)	프로토콜	Modbus RTU

측정전류 입력

정격 전류	1 / 5 A	전류 측정 채널	3
전류 측정 정확도	0.5 %	잔류 전류 측정	아니요

측정전압 입력

전압 측정 정확도	1 %	3-와이어 시스템	예
측정 범위, 전압 L-L, AC	0...500 V	측정 범위, 전압 L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
4-와이어 시스템	예		

정 데이터 기록

메모리, 최소 및 최대값	아니요	소프트웨어	전력 모니터 관리자
통합 로직	아니요		

절연 조정

서지 전압 범주	II	오염 심각도	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		

입찰 사양 시트

긴 사양	귀하의 기계 및 시스템의 에너지 요건을 최적화할 수 있도록 전기적 파라미터를 측정 및 가시화 해야 합니다. 이는 분석을 수행하고 결과적으로, 에너지 관리 시스템을 설정하고 절감을 할 수 있는 유일한 방법입니다. 이제 설치가 간편한 솔루션을 바이드뮬러에서 이용하실 수 있습니다. ISO 50001 규격에 따라 에너지 관리 시스템을 구현하는 경우 전력 흐름의 기록, 표시 및 분석 요건을 충족하는데 필요한 모듈 중 하나는 전력 모니터(Power Monitor)입니다. 기술 데이터: 입력 데이터: 측정 변수: 유효, 무효, 피상 전력 주파수는 최대 99.99 Hz까지 온도는 100°C까지 기록 측정 변수: AC 사인(50/60 Hz) 지정	짧은 사양	에너지 요구 조건 최적화를 위한 측정 장치

POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

입력: 전압 측정 입력 V1, V2, V3
입력 전압 범위: 0 VAC – 500 VAC(위상/위상)
입력 전압 범위: 0 VAC – 300 VAC(위상/중립 컨덕터)
정확도: 0.5% 입력 전류 범위: 외부 컨버터를 통해,
입력 전류: 8000A(1차),
입력 전류: 5 A(2차)
정격 측정 범위값의 반응 임계값: 1 mA
전원 측정 범위: 0– 9999999.9 kW
전원 측정 범위: 0– 9999999.9 kvar
전원 측정 범위: 0– 9999999.9 kVA
정확도: 1%
인터페이스: RS-485
결선 유형: 스크류 단자
일반 데이터: 폭: 96 mm, 높이: 96 mm
디스플레이: LCD
디스플레이, 백라이트
디스플레이
공급 전압 범위: 85– 264 VAC
정격 전력 소비: 5 VA,
보호 정도: IP51(전면), IP20(후면)
주요 유형: 3상(3개 또는 4개 컨덕터), 2상(2개 컨덕터) 및 단상(1개 컨덕터), 색상: 검정색, 규격 적합성: CE 규격
정격 절연 전압: 300 VAC(EN 61010-1)
과전압 범주: II, 주변 온도 (작동): -25°C - 55°C, 주변 온도(보관/운반): -25°C - 70°C
최대 허용 습도(작동): 85%,
해발 고도 < 2000 m
결선 데이터: 연질 컨덕터
최소 단면적: 0.5 mm²,
연질 컨덕터 최대 단면적: 2.5 mm², 경질 컨덕터
최소 단면적: 0.2 mm²,
경질 컨덕터 최대 단면적: 4 mm², 결선 유형: 스크류 결선
주문 세부 사항: 제품: 바이드뮬러 인터페이스, 유형: 전력 모니터, 항목 번호: 1423550000

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

www.weidmueller.com

도면

Measurement items

Item		Unit	Data display range
Electric energy (import)	Active	kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive	kvarh	
	Apparent	kVAh	
Electric energy (export)	Active	kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive	kvarh	
Instantaneous electric power	Active	kW	–99999 to 0.000 to 99999
	Reactive	kvar	
	Apparent	kVA	
Current		A	0.000 to 8000.0
Voltage		V	0.00 to 99999
Power factor			–1.000 to 0.000 to 1.000
Frequency		Hz	0.00 to 99.99
Conversion value			0.000 to 9999999.9
Temperature		°C	–100.0 to 0.0 to 100.0

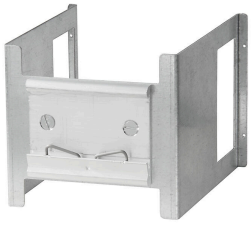
POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com

액세서리

액세서리



일반 주문 데이터

유형	POWER MONITOR BRACKET	버전
주문 번호	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
수량	1 ST	