

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	1470260000
유형	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용 가능 기간	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	386 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, 전압 불평형, 전류 불평형, THD-I, THD-U, 전압 고조파, 전류 고조파	버전	1상, 3상 main 전력 측정/디스플레이
보호 등급	전면 패널: IP51, 박스: IP20	오염 심각도	2
정격 전류	1 / 5 A	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	85...264 VAC, 100...300 V DC
공급 전압	230 V	3-와이어 시스템	예
4-와이어 시스템	예	샘플링 주파수 50/60 Hz	1024 kHz
초당 측정 결과	100000 ms	잔류 전류 측정	아니요
전류 측정 채널	4	전압 측정 정확도	0.5 %
전류 측정 정확도	0.5 %	활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A)	계산값에 대한 1 %
작동시간 카운터	아니요	클럭	예

입/출력

디지털 입력 수	2	디지털 출력 수	2
----------	---	----------	---

전압 품질 측정

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

통신

인터페이스	RS485: 오토보, 9.6 - 115.2 kbps	프로토콜	Modbus RTU
-------	------------------------------	------	------------

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

(플러그형 스크류 단자대),
USB

측정전류 입력

정격 전류	1 / 5 A
전류 측정 정확도	0.5 %

전류 측정 채널	4
잔류 전류 측정	아니요

측정전압 입력

전압 측정 정확도	0.5 %
측정 범위, 전압 L-L, AC	0...500 V

3-와이어 시스템	예
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
통합 로직	아니요

소프트웨어	전력 모니터 관리자
-------	------------

절연 조정

서지 전압 범주	II
----------	----

오염 심각도	2
--------	---

분류

ETIM 6.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30

ETIM 7.0	EC002301
ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 14.0	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. 이를 통해서만 분석이 가능하며, 그 결과 절감 및 에너지 관리 시스템의 확립이 가능해 집니다. 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 메모리 기능을 갖춘 측정 장치
-------	--

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

입력: 전압 측정 입력 V1, V2, V3
 입력 전압 범위: 0 V AC ~ 500 V AC(상/상)
 입력 전압 범위: 0 V AC ~ 300 V AC(상/N상 도체)
 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 kW ~ 9999999.9 kW
 전원 측정 범위: 0 kvar ~ 9999999.9 kvar
 전원 측정 범위: 0 kVA ~ 9999999.9 kVA
 최대 31 고조파.
 정확도: 1%
 인터페이스: RS-485
 결선 유형: 스크류 단자
 일반 데이터 폭: 96 mm,
 높이: 96 mm
 디스플레이: 백라이트
 디스플레이 채용 LCD
 공급 전압 범위: 85 V AC ~ 264 VAC
 정격 전력 소비: 6 VA,
 보호 정도: IP51(전면),
 IP20(후면):
 메인 네트워크의 유형:
 3상(3- 또는 4-컨덕터),
 2상(2-컨덕터) 및 1-상
 (1-컨덕터)도 종립
 컨덕터에서 전류 측정 가능
 색상: 검정, 준수: CE 마킹
 정격 절연 전압: 300 V AC(EN 61010-1)
 과전압 범주: II, 주변 온도
 (작동): -25°C ~ 55°C, 주변
 온도(보관/운송): -25°C ~ 70°C
 최대 허용 습도(작동): 85 %, 높이 ASL <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: 1470260000

POWER MONITOR 51A

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

도면

www.weidmueller.com

POWER MONITOR 51A

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

액세서리

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

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