

POWER MONITOR 51A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Liczniki energii – ValueLine**

Zaawansowana funkcjonalność wychwytywania danych dotyczących energii

Zakres wydajności liczników energii ValueLine wykracza poza podstawowe funkcje pomiaru energii.

Są one również odpowiednie do określania, przechowywania i wizualizacji dalszych parametrów jakości energii.

Darmowe oprogramowanie „ecoExplorer go” jest dostępne dla większości typów z grupy produktowej, z jednej strony do konfiguracji urządzenia / uruchomienia / wizualizacji zmierzonych wartości, a z drugiej strony do analizy jakości zasilania.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Nr zam.	1470260000
Typ	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
Ilość	1 szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2026-12-30T00:00:00+01:00

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	68 mm	Głębokość (cale)	2.6772 inch
Wysokość	96 mm	Wysokość (cale)	3.7795 inch
Szerokość	96 mm	Szerokość (cale)	3.7795 inch
Masa netto	386 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-25 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...55 °C
Wilgotność	35 % do 85 % wzgl. wilgotności powietrza		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Wejście napięcia pomiarowego

Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	0...500 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Instalacja 4-przewodowa	Tak		

Wejście prądu pomiarowego

Prąd znamionowy	1 / 5 A	Kanały pomiaru prądu	4
Dokładność pomiaru prądu	0.5 %	Pomiar prądu resztkowego	Nie

Dane techniczne

wartość wskazania	Moc pozorna, Moc użyteczna, Moc bierna, Współczynnik mocy, Napięcie, Prąd, Częstotliwość, Temperatura, Asymetria napięcia, Asymetria natężenia prądu, THD-I, THD-U, Harmoniczna napięcia, Harmoniczna natężenia prądu	Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej
rodzaj montażu	Szyna DIN	Stopień ochrony	Panel przedni: IP51, Obudowa: IP20, IP20
Stopień zanieczyszczenia	2	Prąd znamionowy	1 / 5 A
wskaźnik kontrola (monitor)	LCD	Normy	IEC 61010-1
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	0...500 V
Kategoria przepięciowa	II	Napięcie zasilania	85...264 V AC, 100...300 V DC

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Napięcie zasilające	230 V	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Instalacja 4-przewodowa	Tak	Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	40 kHz
Wyniki pomiarów na sekundę	100000 ms	Pomiar prądu resztkowego	Nie
Kanały pomiaru prądu	4	Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %
Dokładność pomiaru prądu	0.5 %	Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, / 5 A)	1% dla wartości obliczanych
Licznik czasu pracy	Nie	Zegar	Tak

Komunikacja

Interfejs	RS485: automatyczny dobór prędkości transmisji, 9,6 – 115,2 kb/s (wtykane zaciski śrubowe), USB	Protokół	Modbus RTU
-----------	---	----------	------------

Pomiar jakości napięcia

Niesymetryczne	Tak	Układy symetryczne zgodne, przeciwne i zerowe	Tak
Krótkie przerwy	Tak	Funkcja rejestrowania sekwencji zdarzeń	Nie

Rejestrowanie danych pomiarowych

Pamięć; wartości minimalna i maksymalna	Nie	Oprogramowanie	Menedżer monitora mocy
Zintegrowane funkcje logiczne	Nie		

Wejścia/wyjścia

Liczba wejść cyfrowych	0	Liczba wyjść cyfrowych	2
------------------------	---	------------------------	---

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	----	--------------------------	---

Klasyfikacje

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		

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	W celu zoptymalizowania zapotrzebowania energetycznego urządzeń i systemów jest potrzebny pomiar i wizualizacja parametrów elektrycznych. Tylko w ten sposób można przeprowadzić analizę, a następnie wdrożyć system zarządzania energią oraz uzyskać oszczędności. Firma Weidmüller oferuje teraz łatwe do zainstalowania rozwiązanie. Przy wdrażaniu systemu zarządzania energią zgodnie z ISO 50001, jednym z podstawowych	Krótką specyfikacją	Przyrząd pomiarowy z funkcją pamięci, do optymalizowania zapotrzebowania energetycznego
--------------------	---	---------------------	---

POWER MONITOR 51A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne**

modułów niezbędnych
spełnienia wymagań
dotyczących rejestrowania,
wyświetlania oraz
analizowania przepływów
mocy jest monitor mocy
51A.

Dane techniczne:

Dane wejściowe: zmienna
pomiarowa: moc aktywna,
bierna, pozorna

Rejestrowanie

częstotliwości do 99,99 Hz

oraz temperatur do 100 °C

Zmienna pomiarowa:

nazwa napięcia

sinusoidalnego AC sine

(50/60 Hz)

Wejście: wejścia pomiaru

napięcia V1, V2, V3

Zakres napięcia

wejściowego: 0 V AC ...

500 V AC (faza/faza)

Zakres napięcia

wejściowego: 0 V AC ...

300 V AC (faza/przewód)

neutralny

Dokładność: 0,5% zakresu

pomiarowego prądu:

poprzez zewnętrzne

konwertery, prąd

wejściowy: 8000

A (pierwotne), prąd

wejściowy: 5 A (wtórne),

Próg reakcji znamionowej

wartości zakresowej: 1 mA

Zakres pomiaru mocy: 0

kW ... 9999999,9 kW

Zakres pomiaru mocy: 0

kvar ... 9999999,9 kvar

Zakres pomiaru mocy: 0

kVA ... 9999999,9 kVA

Maks. 31 harmoniczných.

Dokładność: 1%

Interfejs: RS-485

Typ przyłącza: zaciski

śrubowe

Dane ogólne: szerokość:

96 mm, wysokość: 96 mm

Wyświetlacz: wyświetlacz

LCD z podświetleniem

Zakres napięcia zasilania:

85 V AC ... 264 V AC

Znamionowy pobór mocy:

6 VA, stopień ochrony:

IP51 (przód), IP20 (tył):

Rodzaj sieci zasilającej:

3-fazowa (3- lub 4-

przewodowa), 2-fazowa

(2-przewodowa) oraz 1-

fazowa (1-przewodowa)

z możliwością

pomiaru prądu w

przewodzie neutralnym

Kolor: czarny; zgodność:

znak CE

Napięcie znamionowe

izolacji: 300 V AC (EN

61010-1)

Dane techniczne

Kategoria przepięć: II,
temperatura otoczenia
(praca): -25 °C ... 55 °C,
temperatura otoczenia
(składowanie/transport):
-25 °C ... 70 °C
Maks. dop. wilgotność
powietrza (praca): 85%,
wysokość < 2000 m n.p.m.
Dane przyłącza: min.
przekrój przewodu
elastycznego: 0,5 mm²,
maks. przekrój przewodu
elastycznego: 2,5 mm²,
min. przekrój przewodu
sztywnego: 0,2 mm²,
maks. przekrój przewodu
sztywnego: 4 mm², rodzaj
przyłącza: zaciski śrubowe
Dane zamówieniowe:
produkt: interfejs
Weidmüller, typ:
Power Monitor, nr kat.:
1470260000

POWER MONITOR 51A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

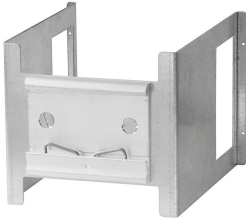
www.weidmueller.com**Rysunki**

Measurements Items

Item	Unit	Data display range
Instantaneous power	Active	kW
	Reactive	kvar
	Apparent	kVA
		-99999 to 99999
Integral power (import)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
		0.000 to 9999999.9
Integral power for each time zone (4-zone) (import)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
		0.000 to 9999999.9
Integral power for each time zone (4-zone) (export)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
		0.000 to 9999999.9
Current	A	0.000 to 99999
Voltage	V	0.000 to 99999
Power factor		-1.000 to 1.000
Frequency	Hz	0.00 to 99.99
Pulse count value		0.000 to 99999999.9
Pulse conversion value		0.000 to 99999999.9
Temperature	°C	-100.0 to 100.0
Calendar		January 1, 2000 00:00:00 - December 31, 2099 23:59:59

Akcesoria

Akcesoria:



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	POWER MONITOR BRACKET	Wersja	
Nr zam.	2091060000		
GTIN (EAN)	4050118421903		
Ilość	1 ST		