

POWER MONITOR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Elektroměry – ValueLine

Rozšířené funkce sběru dat o spotřebě energie

Rozsah výkonu elektroměrů ValueLine přesahuje základní funkce měření spotřeby energie.

Jsou vhodné i k určování, ukládání a vizualizaci dalších parametrů kvality energie.

U většiny typů této produktové skupiny

je k dispozici bezplatný software „ecoExplorer go“, který slouží jednak ke konfiguraci zařízení / uvádění do provozu / vizualizaci naměřených hodnot a jednak k analýze kvality výkonu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Číslo objednávky	1423550000
Typ	POWER MONITOR
GTIN (EAN)	4050118227871
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2026-12-30T00:00:00+01:00

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	68 mm	Hloubka (v palcích)	2.6772 inch
Výška	96 mm	Výška (v palcích)	3.7795 inch
Šířka	96 mm	Šířka (v palcích)	3.7795 inch
Čistá hmotnost	427 g		

Teploty

Skladovací teplota	-25 °C...70 °C	Provozní teplota	-25 °C...55 °C
Vlhkost	Úroveň relativní vlhkosti 35 % až 85 %		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Měření – vstup napětí

Přesnost měření napětí	1 %	Třívodičový systém	Ano
Měřicí rozsah, napětí L–L, AC	0...500 V	Měřicí rozsah, napětí L–N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Čtyřvodičový systém	Ano		

Vstup měřicího proudu

Jmenovitý proud	1 / 5 A	Kanály měření proudu	3
Přesnost měření proudu	0.5 %	Měření zbytkového proudu	Ne

Komunikace

Rozhraní	RS485: Autobaud, 9,6 – 115,2 kbps (zástrčné šroubové svorky)	Protokol	Modbus RTU
----------	--	----------	------------

Měření kvality napětí

Kladný, záporný a nulový systém	Ano	Krátká přerušení	Ano
Funkce záznamu sekvence událostí	Ne		

Technické údaje

Display value	Zdálkový výkon, Skutečný výkon, Jalový výkon, Účinník, Napětí, Proud, Frekvence, Teplota	Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě
Stupeň krytí	Přední deska: IP51, Skříň: IP20	Závažnost znečištění	2

Technické údaje

Jmenovitý proud	1 / 5 A	Standardy	IEC 61010-1
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	0...500 V
Kategorie rázového napětí	II	Napájecí napětí	100...240 V AC, 100...300 V DC
Napájecí napětí	230 V	Třívodičový systém	Ano
Čtyřvodičový systém	Ano	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	1024 kHz
Výsledek měření, po vteřinách	100000 ms	Měření zbytkového proudu	Ne
Kanály měření proudu	3	Přesnost měření napětí	1 %
Přesnost měření proudu	0.5 %	Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	1 % pro vypočtené hodnoty
Hodiny	Ano		

Záznam údajů měření

Paměť, minimální a maximální hodnota	Ne	Software	Power Monitor - správce
Integrovaná logika	Ne		

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2
---------------------------	----	----------------------	---

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	K optimalizaci spotřeby energie vašich strojů a systémů je třeba měřit a zobrazovat elektrické parametry. Toto je jediný způsob jak provést analýzu a následně zavést systém řízení spotřeby energie. Společnost Weidmüller nyní nabízí jednoduše instalovatelné řešení. Při implementaci systému řízení spotřeby energie podle ISO 50001 je Power Monitor jedním z modulů, které musí splňovat požadavky pro záznam, zobrazení a analýzu toků elektřiny. Technické údaje: Vstupní data: proměnná měření: aktivní, jalový, zdánlivý výkon Záznam kmitočtů do 99,99 Hz a teplot do 100°C Proměnná měření: AC sinus (50/60 Hz) určení	Krátká specifikace	Měřicí zařízení pro optimalizaci spotřeby energie
--------------------	---	--------------------	---

Technické údaje

Vstup: vstupy měření
napětí V1, V2, V3
Rozsah vstupního napětí:
0 V AC – 500 V AC (fáze/
fáze)
Rozsah vstupního napětí:
0 V AC – 300 V AC (fáze/
nula)
Přesnost: 0,5 %, rozsah
vstupního proudu: přes
externí převodníky,
vstupní proud: 8000 A
(primární), vstupní proud:
5 A (sekundární)
Práh odezvy jmenovité
hodnoty rozsahu měření:
1 mA
Rozsah měření energie: 0–
9999999,9 kW
Rozsah měření energie: 0–
9999999,9 kVar
Rozsah měření energie: 0–
9999999,9 kVA
Přesnost: 1 %
Rozhraní: RS-485
Typ připojení: šroubové
svorky
Obecné údaje: šířka:
96 mm, výška: 96 mm
Displej: LCD displej,
podsvícený
Rozmezí napájecího
napětí: 85–264 V AC
Jmenovitá spotřeba
proudu: 5 VA, stupeň krytí:
IP 51 (přední strana), IP 20
(zadní strana)
Typy sítí: 3fázová (3 nebo 4
vodiče), 2fázová (2 vodiče)
a 1fázová (1 vodič), barva:
černá, soulad: v souladu s
CE
Jmenovité izolační napětí:
300 V AC (EN 61010-1)
Kategorie přepětí: II, okolní
teplota (provozní): -25°C
až 55°C, okolní teplota
(skladování/doprava):
-25°C až 70°C
Max. povolená vlhkost
(provozní): 85 %, nadmořská výška <
2000 m
Údaje o připojení: průřez
pružného vodiče min.:
0,5 mm², průřez pružného
vodiče max.: 2,5 mm²,
průřez pevného vodiče
min.: 0,2 mm², průřez
pevného vodiče max.:
4 mm², typ připojení:
šroubové připojení
Objednací údaje: produkt:
rozhraní společnosti
Weidmüller, typ: Power
Monitor, číslo produktu:
1423550000

Nákresy

Measurement items

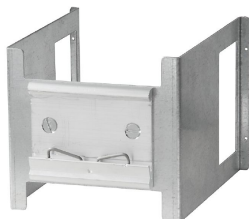
Item	Unit	Data display range
Electric energy (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Electric energy (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Instantaneous electric power	Active kW	-99999 to 0.000 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Current	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**Příslušenství****Příslušenství****Všeobecné objednáací údaje**

Typ	POWER MONITOR BRACKET	Verze
Číslo objednávky	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
Množství	1 ST	