

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Contatori di energia - ValueLine**

Funzionalità avanzata di acquisizione di dati energetici

L'ambito di prestazioni dei misuratori di energia ValueLine va oltre le funzioni essenziali di misurazione dell'energia.

Sono inoltre adatti a determinare, immagazzinare e visualizzare ulteriori parametri di qualità energetica.

Il software "ecoExplorer go" gratuito è disponibile per la maggior parte dei tipi del gruppo di prodotti, da un lato per la configurazione dei dispositivi, la messa in servizio o la visualizzazione dei valori di misura, e dall'altro per l'analisi della qualità di potenza.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
N. d'ordine	<a href="#">1423550000</a>
Tipo	POWER MONITOR
GTIN (EAN)	4050118227871
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-12-30T00:00:00+01:00

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	68 mm	Profondità (pollici)	2.6772 inch
Posizione verticale	96 mm	Altezza (pollici)	3.7795 inch
Larghezza	96 mm	Larghezza (pollici)	3.7795 inch
Peso netto	427 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-25 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Umidità	Umidità rel. 35 %~85 %		

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## Misurazione della tensione in entrata

Misurazione della precisione della tensione	1 %	Sistema a tre conduttori	Sì
Campo di misura, tensione L-L, AC	0...500 V	Campo di misura, tensione L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Sistema a 4 conduttori	Sì		

## Misurazione ingresso corrente

Corrente nominale	1 / 5 A	Canali di misura della corrente	3
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Misurazione della corrente differenziale	No

## Comunicazione

Interfaccia	RS485: Autobaud, 9,6 – 115,2 kbps (morsetti a vite innestabili)	Protocollo	Modbus RTU
-------------	---	------------	------------

## Dati tecnici

Valore di visualizzazione	Potenza apparente, Potenza effettiva, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Tensione, Corrente, Frequenza, Temperatura	Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi
Grado di protezione	Pannello anteriore: IP51, Custodia: IP20	Grado di lordura	2
Corrente nominale	1 / 5 A	Norme	IEC 61010-1
Campo di misura, tensione L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Campo di misura, tensione L-L, AC	0...500 V

## POWER MONITOR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Classe di sovratensione	II	Tensione di alimentazione	100...240 V AC, 100...300 V DC
Tensione di alimentazione	230 V	Sistema a tre conduttori	Sì
Sistema a 4 conduttori	Sì	Frequenza di campionamento 50/60 Hz	1024 kHz
Risultato della misura per secondo	100000 ms	Misurazione della corrente differenziale	No
Canali di misura della corrente	3	Misurazione della precisione della tensione	1 %
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	1% per i valori calcolati
Orologio	Sì		

## Misura della qualità della tensione

Sistema positivo, negativo e zero	Sì	Brevi interruzioni	Sì
Funzione di registrazione della sequenza di eventi	No		

## Registrazione dati di misurazione

Memoria; valori minimi e massimi	No	Software	Gestore del Power Monitor
Logica integrata	No		

## Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
-------------------------	----	------------------	---

## Classificazioni

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		

## Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	I parametri elettrici devono poter essere misurati e visualizzati per ottimizzare il fabbisogno d'energia delle vostre macchine e sistemi. Questo è l'unico modo con cui è possibile eseguire un'analisi e, di conseguenza, ottenere dei risparmi e stabilire un sistema di gestione dell'energia. Weidmüller dispone ora di una soluzione semplice da installare. Nella realizzazione di un sistema di gestione dell'energia secondo la norma ISO 50001, il Power Monitor è uno dei moduli necessari per soddisfare i requisiti di registrazione, visualizzazione ed analisi dei flussi d'energia. Dati tecnici: Dati d'ingresso: variabile di misurazione: potenza attiva, reattiva, apparente	Testo bando corto	Strumento di misurazione per l'ottimizzazione del fabbisogno d'energia
-------------------	---	-------------------	--

**Dati tecnici**

Registrazione di frequenze  
fino a 99,99 Hz e  
temperature fino a 100°C  
Variabile di misurazione:  
designazione di seno AC  
(50/60 Hz)  
Ingresso: ingressi di  
misurazione della tensione  
V1, V2, V3  
Campo della tensione  
d'ingresso: 0 VAC – 500  
VAC (fase-fase)  
Campo della tensione  
d'ingresso: 0 VAC – 300  
VAC (fase-neutro)  
Precisione: 0,5% del range  
di corrente d'ingresso:  
tramite convertitori esterni,  
corrente d'ingresso:  
8000 A (primaria),  
corrente d'ingresso: 5 A  
(secondaria)  
Soglia di risposta del  
valore nominale del range  
di misura: 1 mA  
Campo di misura della  
potenza: 0 - 9999999,9  
kW  
Campo di misura della  
potenza: 0 - 9999999,9  
kvar  
Campo di misura della  
potenza: 0 - 9999999,9  
kVA  
Precisione: 1%  
Interfaccia: RS-485  
Tipo di collegamento:  
morsetti a vite  
Dati generali: larghezza: 96  
mm, altezza: 96 mm  
Display: display LCD,  
display retroilluminato  
Campo di tensione  
d'ingresso: 85 – 264 AC  
Potenza nominale  
assorbita: 5 VA, grado di  
protezione: IP51 (frontale),  
IP20 (posteriore)  
Tipo d'alimentazione:  
trifasica (3 o 4 conduttori),  
bifasica (2 conduttori) e  
monofasica (1 conduttore),  
colore: nero, conformità:  
conforme a CE  
Tensione d'isolamento di  
dimensionamento: 300  
VAC (EN 61010-1)  
Classe per l'installazione:  
II, temperatura  
ambiente d'esercizio:  
da -25°C a 55°C,  
temperatura ambiente di  
magazzinaggio/trasporto:  
da -25°C a 70°C  
Umidità relativa max.  
(esercizio): 85%, altezza  
sul livello del mare < 2000  
m

**Dati tecnici**

Dati di collegamento:  
diametro conduttore  
flessibile min.: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
diametro conduttore  
flessibile max.: 2,5 mm<sup>2</sup>,  
diametro conduttore rigido  
min.: 0,2 mm<sup>2</sup>, diametro  
conduttore rigido max.: 4  
mm<sup>2</sup>, tipo di collegamento:  
a vite  
Dati per l'ordinazione:  
prodotto: interfaccia  
Weidmüller, tipo:  
Power Monitor, Nr.Cat.:  
1423550000

**POWER MONITOR**

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

**Disegni**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Measurement items**

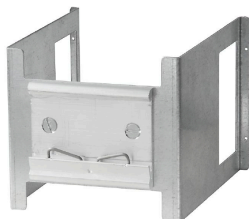
Item	Unit	Data display range
Electric energy (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Electric energy (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Instantaneous electric power	Active kW	-99999 to 0.000 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Current	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](http://www.weidmueller.com)**Accessori****Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	POWER MONITOR BRACKET	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2091060000</a>		
GTIN (EAN)	4050118421903		
CPZ	1 ST		