

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Il prodotto non è più disponibile



Funzionalità avanzata di acquisizione di dati energetici
 L'ambito di prestazioni dei misuratori di energia ValueLine va oltre le funzioni centrali 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	1470260000
Tipo	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

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	386 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	0.5 %	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	4
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), USB	Protocollo	Modbus RTU
-------------	--	------------	------------

Dati tecnici

Valore di visualizzazione	Potenza apparente, Potenza effettiva, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Tensione, Corrente, Frequenza, Temperatura, Tensione non bilanciata, Corrente non bilanciata, THD-I, THD-U, Tensione armonica, Corrente armonica	Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi
Tipo di montaggio	Guida DIN	Grado di protezione	Pannello anteriore: IP51, Custodia: IP20, IP20

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Grado di lordura	2	Corrente nominale	1 / 5 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	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
Classe di sovratensione	II	Tensione di alimentazione	85...264 VAC, 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	40 kHz
Risultato della misura per secondo	100000 ms	Misurazione della corrente differenziale	No
Canali di misura della corrente	4	Misurazione della precisione della tensione	0.5 %
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	1% per i valori calcolati
Contatore delle ore di funzionamento	No	Orologio	Sì

Ingressi/Uscite

Ingressi digitali	0	Uscite digitali	2
-------------------	---	-----------------	---

Misura della qualità della tensione

Non bilanciato	Sì	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		

POWER MONITOR 51A

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

Disegni

www.weidmueller.com

Measurements Items

Item	Unit	Data display range
Instantaneous power	Active	kW
	Reactive	kvar
	Apparent	kVA
Integral power (import)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
Integral power for each time zone (4-zone) (import)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
Integral power for each time zone (4-zone) (export)	Active	kWh
	Reactive	kvarh
	Apparent	kVAh
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

POWER MONITOR 51A

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

Accessori

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	POWER MONITOR BRACKET	Versione	
N. d'ordine	2091060000		
GTIN (EAN)	4050118421903		
CPZ	1 ST		