

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung**

Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der Value-Line geht über die Kernfunktionen der Energiemessung hinaus.

Sie eignen sich auch dazu, weitere Parameter zur Energiegüte zu ermitteln, zu speichern und zu visualisieren.

Für die meisten Typen der Produktgruppe steht die kostenlose Software "ecoExplorer go" zur Verfügung, zum einen für die Gerätekonfiguration / Inbetriebnahme / Visualisierung der Messwerte und zum anderen zur Analyse der Netzqualität.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Best.-Nr.	1423550000
Art	POWER MONITOR
GTIN (EAN)	4050118227871
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	68 mm	Tiefe (inch)	2.6772 inch
Höhe	96 mm	Höhe (inch)	3.7795 inch
Breite	96 mm	Breite (inch)	3.7795 inch
Nettogewicht	427 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit	35 % bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Messspannungseingang

Messgenauigkeit bei Spannung	1 %	Dreileitersystem	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	0...500 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Vierleitersystem	Ja		

Messstromeingang

Nennstrom	1 / 5 A	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Differenzstrommessung	Nein

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	0
--------------------------	---

Kommunikation

Schnittstelle	RS485: Autobaud, 9,6 – 115,2 kbps (Schraubsteckklemme)	Protokoll	Modbus RTU
---------------	--	-----------	------------

Messdatenaufzeichnung

Speicher Minimal- und Maximalwerte	Nein	Software	Power Monitor Manager
Integrierte Logik	Nein		

Messung der Spannungsqualität

Mit- / Gegen- / Nullsystem	Ja	Kurzzeitunterbrechungen	Ja
Stör- / Ereignisschreiberfunktion	Nein		

Technische Daten
Technische Daten

Anzeigewert	Scheinleistung, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Spannung, Strom, Frequenz, Temperatur	Ausführung	Leistungsmessung/- anzeige für 1-, 3- Phasennetz
Montageart	Tragschiene	Schutzart	Frontplatte: IP51, Gehäuse: IP20, IP20
Verschmutzungsgrad	2	Nennstrom	1 / 5 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Normen	IEC 61010-1
Messbereich, Spannung L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Messbereich, Spannung L-L, AC	0...500 V
Überspannungskategorie	II	Versorgungsspannung	100...240 V AC, 100...300 V DC
Versorgungsspannung	230 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	40 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	100000 ms	Differenzstrommessung	Nein
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	1 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	1 % für die berechneten Werte
Uhr	Ja		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	----	--------------------	---

Klassifikationen

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		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Für die Optimierung des Energiebedarf Ihrer Maschinen und Anlagen müssen elektrische Kenngrößen erfasst und visualisiert werden. Erst dadurch ist es möglich, durch spätere Analysen Einsparungen zu erzielen und ein Energiemanagementsystem aufzubauen. Nun gibt es von Weidmüller eine einfach zu installierende Lösung. Für die Implementierung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 ist der Power Monitor einer der notwendigen Grundbausteine, um der Aufnahme, Darstellung und Analyse von Energieverläufen gerecht zu werden. Technische Daten:	Ausschreibungstext kurz	Messgerät zur Optimierung des Energiebedarfes
-------------------------	---	-------------------------	---

Technische Daten

Eingangsdaten:
Messgröße: Wirk-, Blind-,
Scheinleistung
Erfassung von Frequenz
bis 99,99 Hz und
Temperatur bis 100°C
Messgröße: AC Sinus
(50/60 Hz) Benennung
Eingang:
Spannungsmesseingang
V1, V2, V3
Eingangsspannungsbereich:
0 V AC ... 500 V AC
(Phase/Phase)
Eingangsspannungsbereich:
0 V AC ... 300 V AC
(Phase/Neutraleiter)
Genauigkeit: 0,5 %
Eingangsstrombereich:
über externe Wandler
Eingangsstrom: 8000 A
(primär) Eingangsstrom: 5
A (sekundär)
Ansprechschwelle vom
Messbereichsnennwert: 1
mA
Messbereich_Leistung: 0
kW ... 9999999,9 kW
Messbereich_Leistung: 0
kvar ... 9999999,9 kvar
Messbereich_Leistung: 0
kVA ... 9999999,9 kVA
Genauigkeit: 1 %
Schnittstelle: RS-485
Anschlussart:
Schraubklemmen
Allgemeine Daten: Breite:
96 mm Höhe: 96 mm
Anzeige: LCD-Anzeige,
Hintergrundbeleuchtung
Versorgungsspannungsbereich:
85 V AC ... 264 V AC
Nennleistungsaufnahme:
5 VA Schutzart: IP51
(frontseitig), IP20
(rückseitig)
Netzart: 3-phasig (3- oder
4-Leiter), 2-phasig (2-
Leiter) und 1-phasig (1-
Leiter) Farbe: schwarz
Konformität: CE-konform
Bemessungsisolationsspannung:
300 V AC (EN 61010-1)
Überspannungskategorie:
II Umgebungstemperatur
(Betrieb): -25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur
(Lagerung/Transport): -25
°C ... 70 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit
(Betrieb): 85 %, Höhe über
N.N. <2000m
Anschlussdaten:
Leiterquerschnitt
flexibel min: 0,5 mm²
Leiterquerschnitt
flexibel max: 2,5 mm²
Leiterquerschnitt
starr min: 0,2 mm²

Technische Daten

Leiterquerschnitt starr
max: 4 mm² Anschlussart:
Schraubanschluss
Bestellangaben: Fabrikat:
Weidmüller Interface Typ:
Power Monitor Art-Nr:
1423550000

Zeichnungen

Measurement items

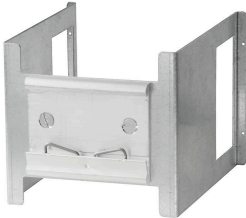
Item	Unit	Data display range
Electric energy (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Electric energy (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Instantaneous electric power	Active kW	-99999 to 0.000 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Current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

Art	POWER MONITOR BRACKET	Ausführung
Best.-Nr.	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
VPE	1 ST	