

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Energiemessgeräte ValueLine**

Erweiterte Funktionalität der Energiedatenerfassung

Der Leistungsumfang der Energiemessgeräte der ValueLine 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.	1470260000
Art	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

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	386 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	0.5 %	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	4
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Differenzstrommessung	Nein

Eingänge/Ausgänge

Anzahl Digitale Eingänge	2	Anzahl Digitale Ausgänge	2
--------------------------	---	--------------------------	---

Kommunikation

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

Messdatenaufzeichnung

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

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messung der Spannungsqualität

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

Technische Daten

Anzeigewert	Scheinleistung, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Spannung, Strom, Frequenz, Temperatur, Spannungsunsymmetrie, Stromunsymmetrie, THD-I, THD-U, Spannungsharmonische, Stromharmonische	Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz
Schutzart	Frontplatte: IP51, Gehäuse: IP20	Verschmutzungsgrad	2
Nennstrom	1 / 5 A	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	85...264 VAC, 100...300 V DC
Versorgungsspannung	230 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	1024 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	100000 ms	Differenzstrommessung	Nein
Strommesskanäle	4	Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	1 % für die berechneten Werte
Betriebsstundenzähler	Nein	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	Ausschreibungstext kurz	Messgerät zur Optimierung des Energiebedarfes mit Speicherfunktion
-------------------------	--	-------------------------	--

POWER MONITOR 51A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technische Daten**

nach ISO 50001 ist der Power Monitor 51A einer der notwendigen Grundbausteine, um der Aufnahme, Darstellung und Analyse von Energieverläufen gerecht zu werden.

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

Bis zur 31

Oberschwingungen.

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: 6 VA Schutzart: IP51 (frontseitig), IP20 (rückseitig)

Netzart: 3-phasig (3- oder 4-Leiter), 2-phasig (2-Leiter) und 1-phasig (1-Leiter) auch messbar der Neutraleiterstrom

Farbe: schwarz

Konformität: CE-konform

Bemessungsisolationsspannung: 300 V AC (EN 61010-1)

Überspannungskategorie: II Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 °C ... 55 °C

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
Leiterquerschnitt starr
max: 4 mm² Anschlussart:
Schraubanschluss
Bestellangaben: Fabrikat:
Weidmüller Interface Typ:
Power Monitor Art-Nr:
1470260000

POWER MONITOR 51A

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Measurements Items

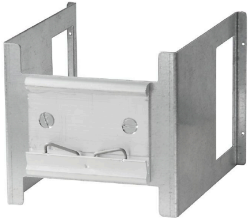
Item	Unit	Data display range
Instantaneous power	Active kW	-99999 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Integral power (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Integral power for each time zone (4-zone) (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Integral power for each time zone (4-zone) (export)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
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 9999999.9
Pulse conversion value		0.000 to 9999999.9
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

www.weidmueller.com**Zubehör****Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

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