

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energimätare - ValueLine

Avancerad funktionalitet för insamling av energidata

Prestanda hos ValueLine energimätare sträcker sig utöver kärnfunktionerna för energimätning.

De är också lämpliga för att fastställa, lagra och visualisera ytterligare energikvalitetsparametrar.

Den kostnadsfria programvaran "ecoExplorer go" är tillgänglig för de flesta typerna i produktgruppen, dels för enhetskonfiguration / driftsättning / visualisering av de uppmätta värdena, dels för analys av effektkvaliteten.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Art.nr.	1470260000
Typ	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	68 mm	Byggdjup (tum)	2.6772 inch
Höjd	96 mm	Bygghöjd (tum)	3.7795 inch
Bredd	96 mm	Byggbredd (tum)	3.7795 inch
Nettovikt	386 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Drifttemperatur	-25 °C...55 °C
Fuktighet	35 % till 85 % rel. luftfuktighet		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Mätspänning ingång

Mätnoggrannhet för spänning	0.5 %	Tretrådigt system	Ja
Mätområde, spänning L-L, AC	0...500 V	Mätområde, spänning L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Fyrtrådigt system	Ja		

Mätström ingång

Märkström	1/5 A	Strömmätningsskanaler	4
Mätnoggrannhet för ström	0.5 %	Mätning av differensmotstånd	Nej

Ingångar/utgångar

Digitala ingångar	2	Digitala utgångar	2
-------------------	---	-------------------	---

Kommunikation

Gränssnitt	RS485: Autobaud, 9,6–115,2 kbps (jackbara skruvplintar), USB	Protokoll	Modbus RTU
------------	--	-----------	------------

Mätning av spänningskvalitet

Obalanserad	Ja	Positivt, negativt och nollsystem	Ja
Korta avbrott	Ja	Registreringsfunktion för händelseförlopp	Nej

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Registrering av mätdata

Minne; min- och maxvärden	Nej	Programvara	Power Monitor Manager
Integrerad logik	Nej		

Tekniska data

Visningsvärde	Skenbar effekt, Effektiv effekt, Reaktiv effekt, Effektfaktor, Spänning, Ström, Frekvens, Temperatur, Spänningsobalans, Strömobalans, THD-I, THD-U, Spänningsöverton, Strömöverton	Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät
Skyddsklass	Frontpanel: IP5 1, Kapsling: IP20	Nedsmutningsgrad	2
Märkström	1/5 A	Normer	IEC 61010-1
Mätområde, spänning L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)	Mätområde, spänning L-L, AC	0...500 V
Överspänningskategori	II	Matningsspänning	85...264 V AC, 100...300 V DC
Matarspänning	230 V	Tretrådigt system	Ja
Fyrtrådigt system	Ja	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	1024 kHz
Mätresultat per sekund	100000 ms	Mätning av differensmotstånd	Nej
Strömmätningsskanaler	4	Mätnoggrannhet för spänning	0.5 %
Mätnoggrannhet för ström	0.5 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	1 % för de beräknade värdena
Drifttimräknare	Nej	Klocka	Ja

Isolationskoordination

Överspänningskategori	II	Nedsmutningsgrad	2
-----------------------	----	------------------	---

Klassificeringar

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		

Offerttexter

Annonstext lång	Elektriska parametrar måste mätas och visualiseras för att optimera dina maskiners och systems energikrav. Endast detta medger analyser och, därefter, uppnående av besparingar och inrättande av ett energiledningssystem. En lösning, enkel att installera, är nu tillgänglig från Weidmüller. Vid införandet av ett energiledningssystem enligt standarden ISO 50001 är Power Monitor en av de moduler som behövs för att uppfylla	Annonstext kort	Mätinstrument med minnesfunktion för optimering av energikrav
-----------------	---	-----------------	---

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data**

kraven för registrering,
indikering och analys av
effektflöden.
Tekniska data:
Ingångsdata: mätvariabel:
aktiv, reaktiv, skenbar
effekt
Registrering av frekvenser
upp till 99,99 Hz och
temperaturer upp till 100
°C
Mätvariabel: beteckning
AC sinus (50/60 Hz)
Ingång: spänningsmätning
ingångar V1, V2, V3
Ingångsspänningsområde:
0 V AC ... 500 V AC (fas/
fas)
Ingångsspänningsområde:
0 V AC ... 300 V AC (fas/
neutralledare)
Noggrannhet: 0,5 %
ingångsströmområde:
via extern strömtrafo,
ingångsström: 8 000 A
(primär), ingångsström: 5
A (sekundär),
Tillslagströskel
för nominellt
mätområdesvärde: 1 mA
Effektmätning område: 0
kW ... 9999999,9 kW
Effektmätning område: 0
kVAr ... 9999999,9 kVAr
Effektmätning område: 0
kVA ... 9999999,9 kVA
Upp till 31 övertoner
Noggrannhet: 1 %
Gränssnitt: RS-485
Anslutningstyp:
skruvplintar
Allmänna data: bredd: 96
mm, höjd: 96 mm
Display: LCD
bakgrundsbelyst
Matningsspänningsområde:
85 V AC ... 264 V AC
Nominell
effektförbrukning: 6 VA,
skyddsklass: IP51 (fram),
IP20 (bak)
Typ av nät: 3-fas (3 eller
4 ledare), 2-fas (2 ledare)
och 1-fas (1 ledare), kan
även mäta strömmen i
nolledaren
Färg: svart,
Överensstämmelse: CE-
märkning
Märkisolationsspänning:
300 V AC (EN 61010-1)
Överspänningskategori:
II, omgivningstemperatur
(drift): -25 °C ... 55 °C,
omgivningstemperatur
(lagring/transport): -25
°C ... 70 °C

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data**

Max. till. luftfuktighet
(drift): 85 %, höjd ASL <2
000 m
Anslutningsdata: fintrådig
ledararea min.: 0,5
mm², fintrådig ledararea
max.: 2,5 mm², massiv
ledararea min.: 0,2 mm²,
massiv ledararea max.:
4 mm², anslutningstyp:
skruvanslutning
Beställningsinformation:
produkt: Weidmüller-
gränssnitt, typ: Power
Monitor, artikelnr.:
1470260000

POWER MONITOR 51A

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Measurements Items

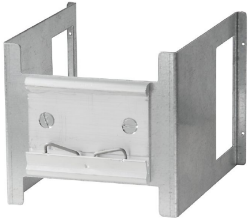
Item	Unit	Data display range
Instantaneous power	Active kW	-99999 to 99999
	Reactive kvar	
	Apparent kVA	
Integral power (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent kVAh	
Integral power for each time zone (4-zone) (import)	Active kWh	0.000 to 9999999.9
	Reactive kvarh	
	Apparent 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**Tillbehör****Tillbehör****Allmänna beställningsdata**

Typ	POWER MONITOR BRACKET	Utförande
Art.nr.	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
Förp.	1 ST	