

POWER MONITOR 51A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Medidores de energía - ValueLine**

Funcionalidad avanzada de captura de datos de energía

El ámbito de prestaciones de los medidores de energía

ValueLine va más allá de las funciones centrales de medición de energía.

También son ideales para determinar, almacenar y visualizar otros parámetros de calidad energética.

El software gratuito "ecoExplorer go" está disponible para la mayoría de los tipos del grupo de productos, por un lado para la configuración de dispositivos / puesta en marcha / visualización de los valores de medición, y por otro, para analizar la calidad de la energía.

Datos generales para pedido

Versión	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Código	1470260000
Tipo	POWER MONITOR 51A
GTIN (EAN)	4050118276756
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2026-12-30T00:00:00+01:00

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



RoHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	68 mm	Profundidad (pulgadas)	2.6772 inch
Altura	96 mm	Altura (pulgadas)	3.7795 inch
Anchura	96 mm	Anchura (pulgadas)	3.7795 inch
Peso neto	386 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-25 °C...70 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
Humedad	35 % hasta 85 % de humedad rel. del aire		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Entrada de corriente de medición

Corriente nominal	1 / 5 A	Canales de medición de corriente	4
Precisión de medición de la corriente	0.5 %	Medición de la corriente diferencial	No

Entrada de tensión de medición

Precisión de medición de la tensión	0.5 %	Sistema 3-hilos:	Sí
Rango de medida, tensión L-L, AC	0...500 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Sistema 4-hilos:	Sí		

Comunicación

Interfaz	RS485: Autobaud, 9,6 – 115,2 kbps (bornes bridados, tornillo enchufables), USB	Protocolo	Modbus RTU
----------	--	-----------	------------

Control de la calidad de la tensión

No balanceado	Sí	Sistema positivo, negativo y cero	Sí
Interrupciones breves	Sí	Función de grabación de secuencia de eventos	No

Datos técnicos

Valor de indicación	Potencia aparente, Potencia efectiva, Potencia reactiva, Factor de potencia, Tensión, Corriente, Frecuencia,	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica
---------------------	--	---------	--

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Temperatura, Desequilibrio de tensión, Desequilibrio de corriente, THD-I, THD-U, Armónico de tensión, Armónico de corriente	
Tipo de montaje	Carriel DIN
Grado de polución	2
Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-N, AC	0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)
Categoría de sobretensión	II
Tensión de alimentación	230 V
Sistema 4-hilos:	Sí
Resultado de medición por segundo	100000 ms
Canales de medición de corriente	4
Precisión de medición de la corriente	0.5 %
Contador de horas de servicio	No
Tipo de protección	
Panel frontal: IP51, Caja: IP20, IP20	
Corriente nominal	1 / 5 A
Normas	IEC 61010-1
Rango de medida, tensión L-L, AC	0...500 V
Tensión de alimentación	85...264 VCA, 100...300 V DC
Sistema 3-hilos:	Sí
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	40 kHz
Medición de la corriente diferencial	No
Precisión de medición de la tensión	0.5 %
Precisión de medición de la energía activa (kWh, .../5 A)	1 % para los valores calculados
Reloj	Sí

Entradas/Salidas

Entradas digitales	0	Salidas digitales	2
--------------------	---	-------------------	---

Registro de datos de medición

Memoria; valores mínimos y máximos	No	Software	Power Monitor Manager
Lógica integrada	No		

Coordinadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
---------------------------	----	-------------------	---

Clasificaciones

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		

Bases de licitación

Especificación larga	La optimización de los requisitos de energía de equipos e instalaciones pasa por la medición y visualización de sus parámetros eléctricos. Esta es la única manera de llevar a cabo un análisis que permita reducir el consumo e implementar un sistema de gestión de la energía. Weidmüller ofrece una solución fácil de instalar. En la implantación de un sistema de gestión de la energía conforme a ISO 50001, el Power Monitor 51A es uno de los módulos necesarios para	Especificación corta	Dispositivo de medición con función de memoria para la optimización de los requisitos energéticos
----------------------	--	----------------------	---

POWER MONITOR 51A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

satisfacer los requisitos de registro, visualización y análisis de los flujos de energía.

Datos técnicos:

Datos de entrada:
medición variable: activa, reactiva y alimentación aparente

Registro de frecuencias de hasta 99,99 Hz y temperaturas de hasta 100 °C

Medición variable:
designación de seno AC (50/60 Hz)

Entrada: entradas de medición de tensión V1, V2, V3

Rango de tensión de entrada: 0 V AC ... 500 V AC (fase/fase)

Rango de tensión de entrada: 0 V AC ... 300 V AC (fase/conductor neutral)

Precisión: 0,5% del rango de corriente de entrada:
mediante convertidores externos, corriente de entrada: 8000 A (principal), corriente de entrada: 5 A (secundaria),

Tipo de umbral del rango de medida nominal: 1 mA

Rango de medida de alimentación: 0 kW ... 9.999.999,9 kW

Rango de medida de alimentación: 0 kvar ... 9.999.999,9 kvar

Rango de medida de alimentación: 0 kVA ... 9.999.999,9 kVA

Hasta 31 armónicos.

Precisión: 1 %

Interfaz: RS-485

Tipo de conexión: brida-tornillo

Datos generales: anchura: 96 mm, altura: 96 mm

Pantalla: pantalla LCD con retroiluminación

Rango de tensión de alimentación: 85 V AC ... 264 V AC

Potencia nominal admitida: 6 VA, nivel de protección: IP51 (frontal), IP20 (trasero):

Tipo de red eléctrica:
trifásica (3 o 4 conductores), bifásica (2 conductores) y monofásica (1 conductor), también permite la medición de corriente en el conductor neutral

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Color: negro; Conformidad:
marcado CE
Tensión de aislamiento
nominal: 300 V AC
(EN 61010-1)
Categoría de sobretensión:
II, temperatura de
funcionamiento:
-25 °C ... 55 °C,
temperatura ambiente
(almacenamiento/
transporte): -25 °C ... 70 °C
Máxima humedad
admisible
(funcionamiento): 85%,
altura sobre nivel del mar <
2000 m
Datos de conexión:
diámetro mín. del
conductor flexible: 0.5
mm², diámetro máx. del
conductor flexible: 2.5
mm², diámetro mín. del
conductor rígido: 0.2
mm², diámetro máx. del
conductor rígido: 4 mm²,
tipo de conexión: brida-
tornillo
Datos para pedido:
producto: interfaz
Weidmüller, tipo:
Power Monitor, código:
1470260000

POWER MONITOR 51A

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

www.weidmueller.com

Dibujos

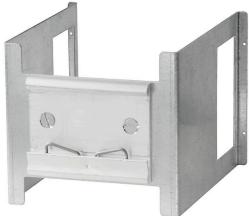
Measurements items

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	
Instantaneous 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 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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios**Accesorios****Datos generales para pedido**

Tipo	POWER MONITOR BRACKET	Versión
Código	2091060000	
GTIN (EAN)	4050118421903	
Cantidad	1 ST	