

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

Homologaciones	$\epsilon$		
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 °C70 °C	Temperatura de servicio	-25 °C55 °C
Humedad	35 % hasta 85 % de humedad rel. del aire	remperatura de servicio	23 633 6
Conformidad medioambienta	l del producto		
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Entrada de corriente de medio	ción		
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 medicio	ón		
Precisión de medición de la tensión	0.5 %	Sistema 3-hilos:	Sí
Rango de medida, tensión L-L, AC	0500 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	0250 V (1P3W), 0289 V (3P4W)
Sistema 4-hilos:	Sí		,
Comunicación			
Interfaz	RS485: Autobaud, 9,6 - 115,2 kbps (bornes brida- tornillo enchufables), USB	Protocolo	Modbus RTU
Control de la calidad de la ten	sión		
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,	Versión	Medición/visualización
Tal. 30 maiodolon	Potencia efectiva, Potencia reactiva, Factor de potencia, Tensión, Corriente Frequencia	. 5.5611	de potencia de la red monofásica, trifásica

Fecha de creación 01.11.2025 01:33:54 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

Corriente, Frecuencia,



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

Espacificación larga	La ontimización de los	Espacificación corta	Dispositivo de medición	
Bases de licitación				
ECLASS 15.0	27-14-23-30			
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30	
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30	
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30	
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30	
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301	
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301	
Clasificaciones				
	II .	Grado de polución		
Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2	
Coordenadas de aislamiento				
Lógica integrada	No			
Memoria; valores mínimos y máximos	No	Software	Power Monitor Manager	
Registro de datos de medició	n			
Entradas digitales	2	Salidas digitales	2	
Entradas/Salidas				
Contador de horas de servicio	No	Reloj	Sí	
Precisión de medición de la corriente	0.5 %	Precisión de medición de la energía activa (kWh,/5 A)	1 % para los valores calculados	
Canales de medición de corriente	4	Precisión de medición de la tensión	0.5 %	
Resultado de medición por segundo	100000 ms	Medición de la corriente diferencial	No	
Sistema 4-hilos:	Sí	Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	1024 kHz	
Tensión de alimentación	230 V	Sistema 3-hilos:	Sí	
Categoría de sobretensión	II	Tensión de alimentación	85264 VCA, 100300 DC	
Rango de medida, tensión L-N, AC	0250 V (1P3W), 0289 V (3P4W)	Rango de medida, tensión L-L, AC	0500 V	
Corriente nominal	1/5A	Normas	IEC 61010-1	
Tipo de protección	Panel frontal: IP51, Caja: IP20	Grado de polución	2	
	Temperatura, Desequilibrio de tensión, Desequilibrio de corriente, THD-I, THD- U, Armónico de tensión, Armónico de corriente			

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	Especificación corta	Dispositivo de medición con función de memoria para la optimización de los requisitos energéticos

Fecha de creación 01.11.2025 01:33:54 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

a ISO 50001, el Power Monitor 51A es uno de los módulos necesarios para 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 ºC 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: bridatornillo 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



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

corriente en el conductor 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: bridatornillo Datos para pedido: producto: interfaz . Weidmüller, tipo: Power Monitor, código: 1470260000

## Hoja técnica

## **POWER MONITOR 51A**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos

#### Measurments items

Item		Unit	Data display range	
Instantaneous	Active	kW		
	Reactive	kvar	-99999 to 99999	
power	Apparent	kVA		
Integral power (import)	Active	kWh		
	Reactive	kvarh	0.000 to 9999999.9	
	Apparent	kVAh		
Integral power	Active	kWh		
for each time	Reactive	kvarh	0.000 to 9999999,9	
zone (4-zone) (import)	Apparent	kVAh	0.000 to 9999999.9	
Integral power for each time zone (4-zone)	Active	kWh	0.000 to 9999999.9	
(export)	Reactive	kvarh		
Current		A	0.000 to 99999	
Voltage	I	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 2009 23:59:59	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

7 Versión del catálogo / Dibujos