

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Medidores de energía - BasicLine Funciones principales de la obtención de datos de energía

Los dispositivos BasicLine miden las características de potencia de cargas monofásicas o trifásicas.

Para ello, se suministran valores básicos para hacer transparente la demanda energética de un sistema.

Los valores esenciales se muestran directamente en la unidad y se comunican a través de una red.

Nuestros dispositivos son ideales tanto para montaje en rieles de sombrero superior como en el cuadro delantero. Al centrarse en las funciones principales, los dispositivos BasicLine tienen una muy buena relación coste-beneficio. Los dispositivos están ahora también disponibles con homologación MID y módulos de comunicación Modbus RTU, Modbus TCP y MBUS.

#### Datos generales para pedido

Versión	Power measurement/display for 1-, 3-phase		
	mains, 100 A, direct measurement, pulse output,,		
	Modbus RTU		
Código	<u>7760051003</u>		
Tipo	EM122-RTU-2P		
GTIN (EAN)	6944169818196		
Cantidad	1 Pieza		

1





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Homologaciones				
Homologaciones	11			
	7)			
ROHS	Conformidad			
Dimensiones y pesos		_	,	
Profundidad	66 mm	Profundidad (pulgadas)	2.5984 inch	
Altura	100 mm	Altura (pulgadas)	3.937 inch	
Anchura	72 mm	Anchura (pulgadas)	2.8346 inch	
Peso neto	350 g	, monard (parguado)	2.00 10 11011	
Temperaturas				
	10.00 00.00		25.00 55.00	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C80 °C	Temperatura de servicio	-25 °C55 °C	
Humedad	090 % (sin condensación)			
Conformidad medioambienta	l del producto			
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención	Conforme sin exención		
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,7	1 % en peso		
Entrada de corriente de medio	eión			
Material capotas	Plástico	Corriente nominal	10 A	
Conexión cable de entrada AC	Conexión brida-tornillo	Canales de medición de corriente	3	
Precisión de medición de la corriente	0.5 %	Corriente máx.	100 A	
Entrada de tensión de medicio	ón		,	
Dad da hair tanaién	1 phase 2 wire (L + N), 3	Tipo do tomaión	A.C.	
Red de baja tensión	phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Tipo de tensión	AC	
Zona de frecuencia, max.	60 Hz	Zona de frecuencia, min.	50 Hz	
Precisión de medición de la tensión	0.5 %	Sistema 3-hilos:	Sí	
Rango de medida, tensión L-L, AC	240480 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	176276 V	
Sistema 4-hilos:	Sí			
Comunicación				
Velocidad en baudios	9600/19200/38400 bit/s	Comunicación	bidireccional	
Paridad	ninguna, par, acodado	Bits de parada	1, 2	
Direccionamiento	1 - 247	Interfaz	RS485	
Protocolo	Modbus RTU			
Datos técnicos				
	<b>-</b> ., ., .		<b>NA</b> 11:17 7:1	
Valor de indicación	Tensión, Valor medido actual, Potencia aparente, Potencia reactiva, Factor	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, 100	

Fecha de creación 04.11.2025 08:53:44 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

de potencia, Frecuencia,



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

	activa, Energía de
	importación/exportación
	activa total, Energía de
	importación/exportación
	reactiva total, Demanda de
	energía de sistema total
Indicación	LCD
Tipo de protección	IP51
Corriente nominal	10 A
Corriente máx.	100 A
Rango de medida, tensión L-N, AC	176276 V
Categoría de sobretensión	III
Sistema 4-hilos:	Sí
Mediciones continuas	Sí
Canales de medición de corriente	3
Precisión de medición de la corriente	0.5 %

Demanda de energía de importación/exportación

A, medición directa, salida de impulso,, Modbus RTU

Tipo de montaje	Carril DIN
Grado de polución	2
Entrada factor de potencia	1 %
Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-L, AC	240480 V
Sistema 3-hilos:	Sí
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	4.1 kHz
Resultado de medición por segundo	100 ms
Precisión de medición de la tensión	0.5 %
Precisión de medición de la energía activa (kWh,/5 A)	Clase 0,5

#### Entradas/Salidas

Salida digital configurable	Sí	Entradas digitales	0	
Salidas digitales	0	Número de salidas de impulso	2	

#### Registro de datos de medición

Registro intervalo de actualización	100 ms	Software	Herramientas de
			configuración EM

# Coordenadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 μs)	Categoría de sobretensión III	
Grado de polución	2	Tensión de aislamiento entrada o salida/4 kVeff / 1 min. alimentación	

#### Datos de conexión

Longitud de desaislado	8 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	25 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	25 mm <sup>2</sup>

#### Clasificaciones

EC002301	ETIM 7.0	EC002301
EC002301	ETIM 9.0	EC002301
EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
27-14-23-30		
	EC002301 EC002301 27-21-03-01 27-14-23-30 27-14-23-30	EC002301 ETIM 9.0 EC002301 ECLASS 9.0 27-21-03-01 ECLASS 10.0 27-14-23-30 ECLASS 12.0 27-14-23-30 ECLASS 14.0

Versión del catálogo / Dibujos



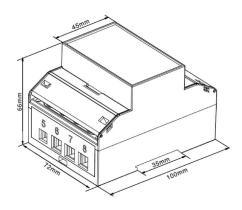
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

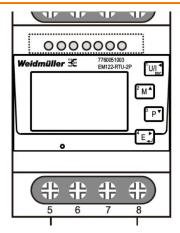
www.weidmueller.com

# Dibujos

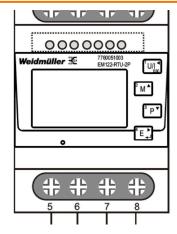
#### Dibujo acotado



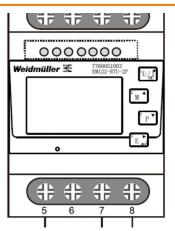
### Ejemplo de cableado



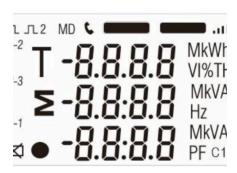
# Ejemplo de cableado



# Ejemplo de cableado



# Layout



Full screen