Hoja técnica

EM122-RTU-2P

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	7760051003
Tipo	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818196
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

EM122-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
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		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
Humedad	0...90 % (sin condensación)		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Entrada de corriente de medición

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 medición

Red de baja tensión	1 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	240...480 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	176...276 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

Valor de indicación	Tensión, Valor medido actual, Potencia aparente, Potencia reactiva, Factor de potencia, Frecuencia,	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, 100

Hoja técnica

EM122-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Demanda de energía de importación/exportación activa, Energía de importación/exportación activa total, Energía de importación/exportación reactiva total, Demanda de energía de sistema total		A, medición directa, salida de impulso,, Modbus RTU
Indicación	LCD	Tipo de montaje	Carril DIN
Tipo de protección	IP51	Grado de polución	2
Corriente nominal	10 A	Entrada factor de potencia	1 %
Corriente máx.	100 A	Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-N, AC	176...276 V	Rango de medida, tensión L-L, AC	240...480 V
Categoría de sobretensión	III	Sistema 3-hilos:	Sí
Sistema 4-hilos:	Sí	Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	4.1 kHz
Mediciones continuas	Sí	Resultado de medición por segundo	100 ms
Canales de medición de corriente	3	Precisión de medición de la tensión	0.5 %
Precisión de medición de la corriente	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/alimentación	4 kVeff / 1 min.

Datos de conexión

Longitud de desaislado	8 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	2.5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	25 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	2.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	25 mm²

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Hoja técnica

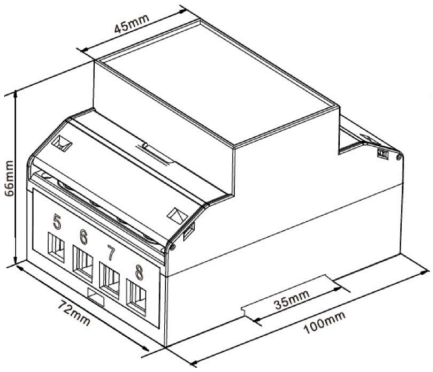
EM122-RTU-2P

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

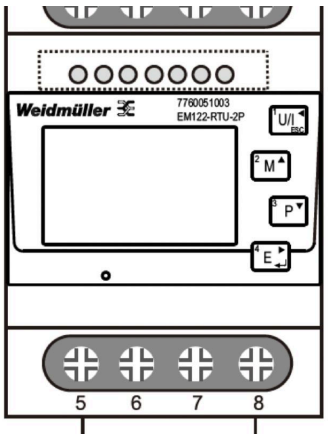
www.weidmueller.com

Dibujos

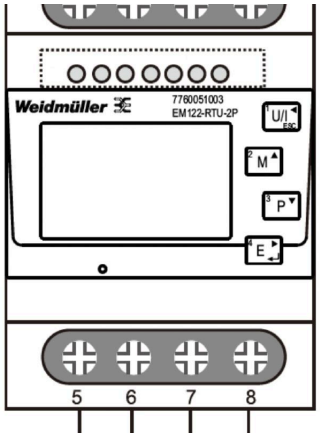
Dibujo acotado



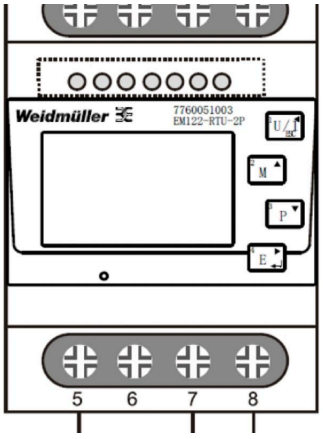
Ejemplo de cableado



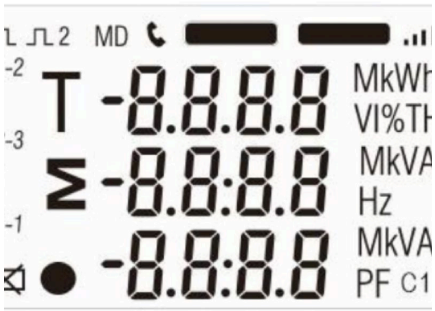
Ejemplo de cableado



Ejemplo de cableado



Layout



Full screen