Hoja técnica

EM111-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-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU
Código	7760051001
Tipo	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

EM111-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	62 mm	Profundidad (pulgadas)	2.4409 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura	17.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.689 inch
Peso neto	90 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °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
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Entrada de corriente de medición

Material capotas	Plástico	Corriente nominal	5 A
Conexión cable de entrada AC	1 regleta de bornes de 3 polos extraíble	Canales de medición de corriente	1
Precisión de medición de la corriente	0.5 %	Corriente máx.	45 A

Entrada de tensión de medición

Red de baja tensión	1 phase 2 wire (L + 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:	No
Rango de medida, tensión L-N, AC	176...276 V	Sistema 4-hilos:	No

Comunicación

Velocidad en baudios	≤ 9600 Bd	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, Demanda de energía de importación/exportación activa, Energía de importación/exportación	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, 45 A, medición directa, salida de impulso,, Modbus RTU

Hoja técnica

EM111-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	activa total, Energía de importación/exportación reactiva total, Demanda de energía de sistema total		
Frecuencia de entrada	AC: 50 Hz (arithmetic average)	Indicación	LCD
Tipo de montaje	Carril DIN	Tipo de protección	Panel frontal: IP51, IP20
Grado de polución	2	Corriente nominal	5 A
Entrada factor de potencia	1 %	Precisión de la medición	Clase 1 (IEC 62053-21), Clase B (EN 50470-3), 0,5 % con respecto al valor final (U / I)
Corriente máx.	45 A	Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-N, AC	176...276 V	Categoría de sobretensión	II
Sistema 3-hilos:	No	Sistema 4-hilos:	No
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	3.2 kHz	Resultado de medición por segundo	100 ms
Canales de medición de corriente	1	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 1 (IEC 62053-21), Clase B (EN 50470-3)

Entradas/Salidas

Tipo de entrada	1 fase AC (L1, N)	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	II
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.	10 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	2.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	10 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	2.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	10 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		

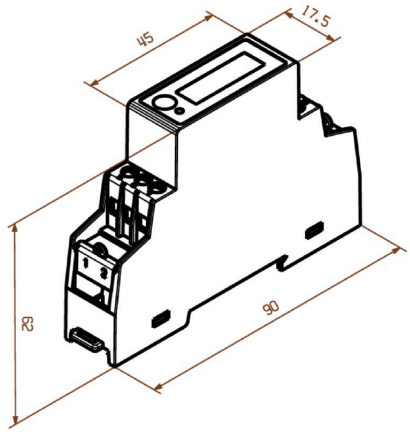
Weidmüller

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

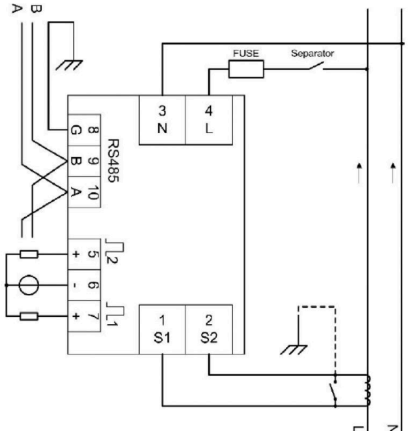
www.weidmueller.com

Dibujos

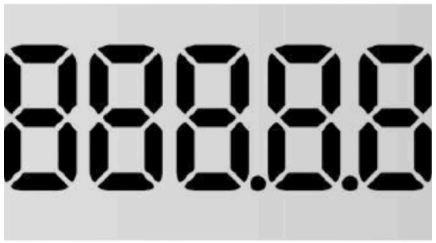
Dibujo acotado



Conductor de neutro



Layout



Full screen