

## EM111-RTU-MID

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Descubre nuestros medidores de energía de alta calidad con homologación MID.

- Los instrumentos de medida conforme a la Directiva Europea de Instrumentos de Medida MID 2014/32/UE cumplen los requisitos legales para su uso en la facturación del consumo de energía. Esto ofrece seguridad legal tanto para el usuario de los instrumentos de medición como para el consumidor final.
- Nuestra gama es compatible con diversos protocolos como Modbus RTU y Ethernet, así como M-Bus, para su uso en la automatización de edificios en el registro del consumo de energía, agua y gas.

### Datos generales para pedido

Versión	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU, MID approval
Código	<a href="#">3099190000</a>
Tipo	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
Cantidad	1 Pieza

## Datos técnicos

### Homologaciones

ROHS	Conformidad
------	-------------

### Dimensiones y pesos

Profundidad	64 mm	Profundidad (pulgadas)	2.5197 inch
Altura	118 mm	Altura (pulgadas)	4.6457 inch
Anchura	18 mm	Anchura (pulgadas)	0.7087 inch
Peso neto	76.5 g		

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...90 % (sin condensación)	Humedad	0...95 % (sin condensación)

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

### Entrada de corriente de medición

Material capotas	Plástico	Conexión cable de entrada AC	Directamente en el dispositivo
Canales de medición de corriente	1	Precisión de medición de la corriente	0.5 %
Medición de la corriente diferencial	No	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	acodado, ninguna, par	Bits de parada	2, 1
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 activa total, Energía de importación/exportación	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, 45 A, medición directa, salida de impulso,, Modbus RTU, Homologación MID
---------------------	---	---------	---

### Datos técnicos

	reactiva total, Demanda de energía de sistema total		
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz	Indicación	LCD
Tipo de montaje	Carril DIN	Tipo de protección	Panel frontal: IP5 1, IP20
Grado de polución	2	Entrada factor de potencia	1 %
Precisión de la medición	Clase 0,5, 0,5 % con respecto al valor final (U / I)	Corriente máx.	45 A
Indicador control (monitor)	LCD	Normas	IEC 61000-4-3, EN 55022
Rango de medida, tensión L-N, AC	176...276 V	Categoría de sobretensión	II
Tensión de alimentación	230 V, 120 V	Sistema 3-hilos:	No
Sistema 4-hilos:	No	Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	3.2 kHz
Mediciones continuas	Sí	Resultado de medición por segundo	100 ms
Medición de la corriente diferencial	No	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 0,5		

### Entradas/Salidas

Tipo de entrada	1 fase AC (L1, N)	Salida digital configurable	Sí
Entradas digitales	0	Salidas digitales	2
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	Clase de exactitud	0,5
Tensión de aislamiento entrada o salida/ 4 kVeff / 1 min. alimentación			

### 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		