

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Código	3099200000
Tipo	EM120-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133821
Cantidad	1 Pieza

Datos técnicos

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	65 mm	Profundidad (pulgadas)	2.5591 inch
Altura	94.5 mm	Altura (pulgadas)	3.7205 inch
Anchura	72 mm	Anchura (pulgadas)	2.8346 inch
Peso neto	252.4 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl
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	3	Precisión de medición de la corriente	0.5 %
Medición de la corriente diferencial	No	Corriente máx.	5000 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	400 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	3 x 230 V
Sistema 4-hilos:	Sí		

Comunicación

Velocidad en baudios	9600/19200/38400 bit/s	Comunicación	bidireccional
Paridad	par, ninguna, 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	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, uso de CT, salida de
---------------------	---	---------	--

Datos técnicos

	importación/exportación activa, Energía de importación/exportación activa total, Energía de importación/exportación reactiva total, Demanda de energía de sistema total		impulso., Modbus RTU, Homologación MID
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz	Indicación	LCD
Tipo de montaje	Carril DIN	Tipo de protección	IP5 1
Grado de polución	2	Entrada factor de potencia	1 %
Precisión de la medición	Clase 0,5	Corriente máx.	5000 A
Indicador control (monitor)	LCD	Rango de medida, tensión L-N, AC	3 x 230 V
Rango de medida, tensión L-L, AC	400 V	Categoría de sobretensión	III
Tensión de alimentación	230 V AC, 400 V AC	Tensión de alimentación	230 V
Sistema 3-hilos:	Sí	Sistema 4-hilos:	Sí
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	14.4 kHz	Mediciones continuas	Sí
Resultado de medición por segundo	100 ms	Medición de la corriente diferencial	No
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

Tipo de entrada	Lado secundario de un convertidor de corriente de 0-1 A o 0-5 A, AC trifásica (3P, 3P +N)	Salida digital configurable	Sí
Entradas digitales	0	Salidas digitales	2
Número de salidas de impulso	0	Entrada de temperatura	No

Registro de datos de medición

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	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		