



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.

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

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 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	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,	Versión	Medición/visualización de potencia de la red
---------------------	--	---------	--

Datos técnicos

Potencia reactiva, Factor de potencia, Frecuencia, 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

monofásica, trifásica, 100 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/4 kVeff / 1 min. alimentación	

Datos de conexión

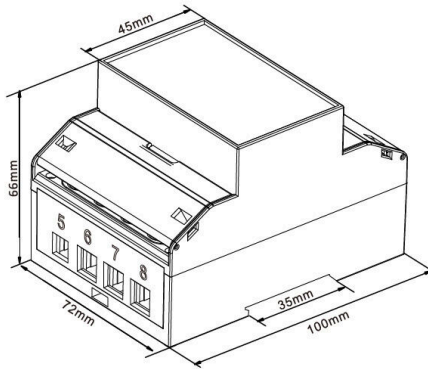
Longitud de desaislado	8 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	2.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	25 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2 mm ²
Sección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

Clasificaciones

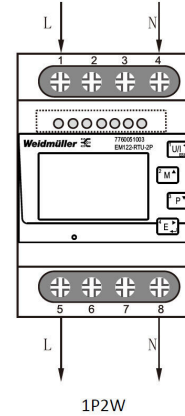
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Dibujos

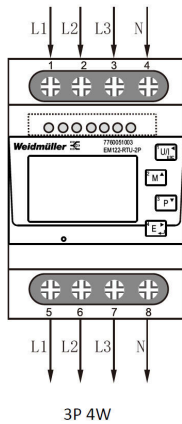
Dibujo acotado



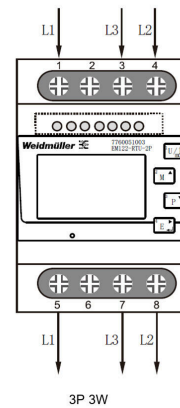
Ejemplo de cableado



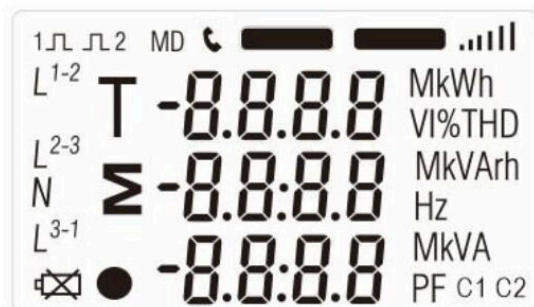
Ejemplo de cableado



Ejemplo de cableado



Layout



Full screen