

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Código	7760051004
Tipo	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Cantidad	1 Pieza

EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

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	240 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	40 °C...70 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Entrada de corriente de medición

Material capotas	Plástico	Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Canales de medición de corriente	3	Precisión de medición de la corriente	0.5 %
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
Cuadrantes	4	Rango de medida, tensión L-L, AC	240...480 V
Rango de medida, tensión L-N, AC	138...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, uso de CT, salida de impulso,, Modbus RTU
Indicación	LCD
Tipo de protección	IP51
Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Corriente máx.	5000 A
Rango de medida, tensión L-N, AC	138...276 V
Categoría de sobretensión	III
Sistema 3-hilos:	Sí
Cuadrantes	4
Resultado de medición por segundo	100 ms
Precisión de medición de la tensión	0.5 %
Precisión de medición de la energía activa (kWh, .../5 A)	Clase 0,5
Tipo de montaje	Carril DIN
Grado de polución	2
Entrada factor de potencia	1 %
Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-L, AC	240...480 V
Tensión de alimentación	85...275 V AC
Sistema 4-hilos:	Sí
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	14.4 kHz
Canales de medición de corriente	3
Precisión de medición de la corriente	0.5 %

Entradas/Salidas

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

Registro de datos de medición

Registro intervalo de actualización	100 ms	Software	Herramientas de configuración EM
-------------------------------------	--------	----------	----------------------------------

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

Datos de conexión

Longitud de desaislado	8 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	1.5 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		

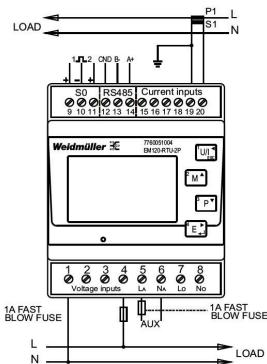
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

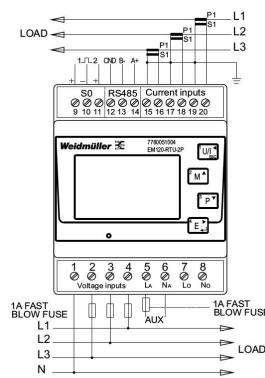
Dibujos

Ejemplo de cableado



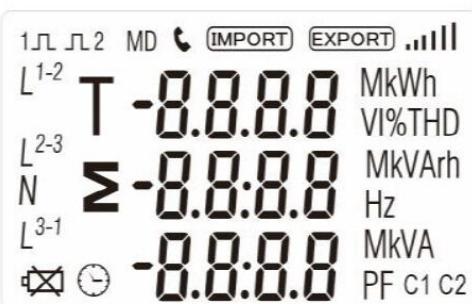
1P2W

Ejemplo de cableado



3P4W

Layout



Full screen