Hoja técnica

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com



RoHS COMPLIANT

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,, digital input/output,, Modbus RTU
Código	7760051005
Tipo	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	74 mm	Profundidad (pulgadas)	2.9134 inch
Altura	96 mm	Altura (pulgadas)	3.7795 inch
Anchura	96 mm	Anchura (pulgadas)	3.7795 inch
Peso neto	360 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	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), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Tipo de tensión	AC
Zona de frecuencia, max.	65 Hz	Zona de frecuencia, min.	45 Hz
Precisión de medición de la tensión	0.5 %	Sistema 3-hilos:	Sí
Rango de medida, tensión L-L, AC	50...600 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	50...345 V
Sistema 4-hilos:	Sí		

Comunicación

Paridad	ninguna, par, acodado	Bits de parada	1, 2
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	Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, uso de CT, salida de impulso,, entrada/salida digital, Modbus RTU

Hoja técnica

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	activa, Energía de importación/exportación activa total, Energía de importación/exportación reactiva total, Demanda de energía de sistema total		
Tipo de montaje	Montaje en panel frontal	Tipo de protección	Panel frontal: IP51, IP20
Grado de polución	2	Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Entrada factor de potencia	± 0.01	Corriente máx.	5000 A
Indicador control (monitor)	LCD	Rango de medida, tensión L-N, AC	50...345 V
Rango de medida, tensión L-L, AC	50...600 V	Categoría de sobretensión	III
Tensión de alimentación	75...270 V AC, 100...380 V DC	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	1 s
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 0,5S (IEC 62053-22), Clase 0,5 (IEC 61557-12)
Reloj	Sí		

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	4	Salidas digitales	2
Entrada de temperatura	No		

Registro de datos de medición

Registro intervalo de actualización	1 s	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 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	0.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	2.5 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		

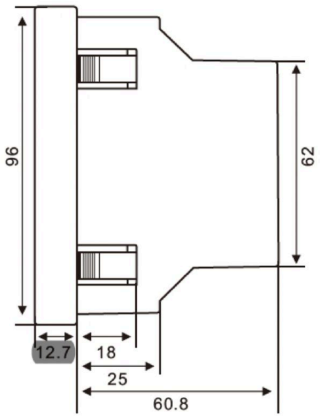
EM220-RTU-4DI2DO

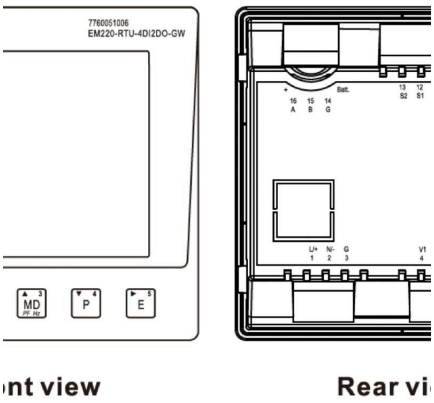
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

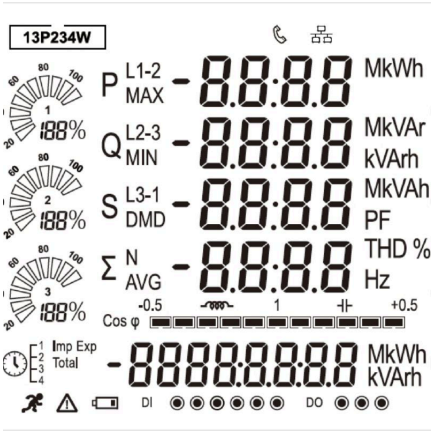
www.weidmueller.com

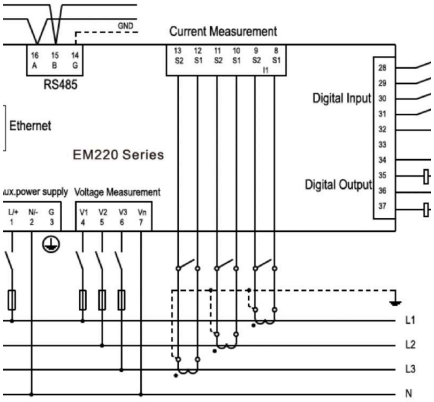
Dibujos

Dibujo acotado









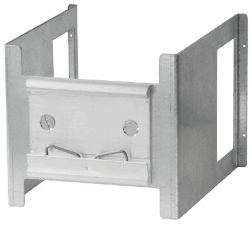
EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Accesorios



Datos generales para pedido

Tipo	EM220 BRACKET	Versión
Código	3068970000	
GTIN (EAN)	4099987062862	
Cantidad	1 ST	