

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.

Datos generales para pedido

Versión	Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, uso de CT, salida de impulso, entrada/salida digital, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Código	7760051006
Tipo	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 6:47:40 CEST

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	74 mm	Profundidad (pulgadas)	2,913 inch
Altura	96 mm	Altura (pulgadas)	3,78 inch
Anchura	96 mm	Anchura (pulgadas)	3,78 inch
Peso neto	380 g		

Temperaturas

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

Entrada de corriente de medición

Canales de medición de corriente	3	Corriente máx.	9999 A
Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A	Precisión de medición de la corriente	0,5 %

Entrada de tensión de medición

Cuadrantes	4	Precisión de medición de la tensión	0,5 %
Rango de medida, tensión L-L, AC	50...600 V	Rango de medida, tensión L-N, AC	50...345 V
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)	Sistema 3-hilos:	
Sistema 4-hilos:	Sí	Tipo de tensión	AC
Zona de frecuencia, max.	65 Hz	Zona de frecuencia, min.	45 Hz

Comunicación

Bits de parada	1, 2	Paridad	ninguna, par, acodado
Interfaz		Protocolo	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway
	RS485, Ethernet		

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos técnicos

Corriente máx.	9999 A	Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Entrada factor de potencia	± 0.01	Grado de polución	2
Indicador control (monitor)	LCD digital	Tipo de montaje	Montaje en panel frontal
Tipo de protección		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 reactiva total, Demanda de energía de sistema total
Versión	IP20, Panel frontal: IP51 Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, uso de CT, salida de impulso., entrada/salida digital, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway	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	Cuadrantes	4
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	14,4 kHz	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)

Entradas/Salidas

Salida digital configurable		Tipo de entrada	AC trifásica (3P, 3P +N), Lado secundario de un convertidor de corriente de 0-1 A o 0-5 A
	Sí	Salidas digitales	2
Entradas digitales	4		
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, flexible, mín.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, mín.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	2,5 mm ²

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 6:47:40 CEST

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	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

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Software	EM configuration tools MODBUS address list
Documentación del usuario	Manual EM220 English Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM220 Chinese
Catálogo	Catalogues in PDF-format

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujo acotado

