

Ficha técnica del producto

Características

METSEPM2110

EasyLogic PM2110, Power & Energy meter, Total Harmonic, LED, Pulse, class 1



Principal

Gama	EasyLogic
Nombre del producto	EasyLogic PM2100
Nombre corto del dispositivo	PM2110
Tipo de producto o componente	Central de medida

Complementos

Aplicación de dispositivo	Monitoreo de potencia Facturación sub
Análisis de calidad de energía	Distorsión armónica total
Tipo de medición	Distorsión armónica total THD (I) por fase Distorsión armónica de tensión total THD(U) por fase Energía aparente total Energía activa y reactiva total Potencia aparente total Potencia activa y reactiva total Corriente average Tensión average Frecuencia average Factor de potencia average
Tipo de medição	Potencia de pico demandada PM,QM,SM Potencia aparente S, S1, S2, S3 Current I, I1, I2, I3 Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 Corriente neutral calculada Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Pico de demanda de corriente Corriente de desequilibrio Potencia demandada P,Q,S Potencia activa P, P1, P2, P3 Energía activa, reactiva y aparente activa (firmado, de cuatro cuadrantes)
Clase de precisión	Clase 1 energía activa conforme a IEC 62053-21 Clase 1 energía reactiva conforme a IEC 62053-24
Precisión de medida	Potencia aparente +/- 1 % Energía activa +/- 1 % Energía reactiva +/- 1 % Potencia activa +/- 1 % Tensión +/- 0,5 % Factor de potencia +/- 0.01 Corriente +/- 0,5 % Frecuencia +/- 0.05 %

Corriente de medición	5...6000 mA
Tensión de medida	35...480 V AC 50/60 Hz entre fases 20...277 V AC 50/60 Hz entre fase y neutro 480...999000 V AC 50/60 Hz con VT externo
Frecuencia	45...65 Hz
[Us] Tensión nominal de alimentación	44...277 V AC 45..0,65 Hz +/- 10 % 44...277 V CC +/- 10 %
Frecuencia de red	60 Hz 50 Hz
Señalizaciones en local	100 ms 120 V AC típico 400 ms 230 V AC típico 50 ms 125 V CC típico
Corriente nominal (In)	5 A 1 A
Maximum power consumption in VA	6 VA a 277 V AC
Consumo de energía en W	3,3 W líneas de potencia (AC)) 2 W a 277 V líneas de potencia (DC))
Input impedance	corriente <= 0.3 mOhm) tensión > 5 MOhm)
Inviolabilidad de los ajustes	Protegido por código de acceso
Tipo de pantalla	LED de 7 segmentos
Color de pantalla	Rojo
Pantalla	3 fields of 4 characters
Dígitos del display	12 - 14,2 mm
Demand intervals	Configurable de 1 a 60 min
Información mostrada	Corriente demandada valor anterior) Corriente demandada valor actual) Demanda de potencia valor anterior) Demanda de potencia valor actual) Tensión Corriente Frecuencia Consumo de energía Distorsión armónica Factor de potencia Potencia activa Potencia aparente Potencia reactiva Desequilibrada en %
Tipo de control	3 x botón
Señalizaciones en local	Rojo LED señal de salida 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED funcion. modulo (RUN)
Número de entradas	0
Número de salidas	1 pulso
POP parameter	20 ms 5...40 V CC, 20 mA 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
Duración del impulso	20 ms
Communication port protocol	POP
Velocidad de muestreo	64 muestras/ciclos
Cybersecurity	Enable/disable communication ports
Servicio de comunicación	Supervisión remota
Certificaciones de producto	CE conforme a IEC 61010-1 CULus conforme a UL 61010-1 CULus conforme a CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
Modo de montaje	Enganchable
Posición de montaje	Vertical
Soporte de montaje	Marco
Equipo suministrado	1 x guía de instalación
Categoría de medición	Categoría III 480 V

Categoría II 480...600 V

Clase de aislamien eléctrico	Aislamiento doble Clase II
Resistencia a las llamas	V-0 conforme a UL 94
Conexiones - terminales	Transformador de corriente conexión de tornillo parte inferior) 6 Entradas de tensión conexión de tornillo arriba) 4
Material	Policarbonato
Ancho	96 mm
Profundidad	Total 76,09 mm Incorporar 61,64 mm
Alto	96 mm
Peso del producto	300 g
Código de compatibilidad	PM2110

Ambiente

Vida	7 yr
Grado de protección IP	Parte frontal IP54 conforme a IEC 60529 Cuerpo IP30 conforme a IEC 60529
Humedad relativa	5...95 % a 50 °C
Grado de contaminación	2
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m
Compatibilidad electromagnética	Descarga electrostática conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforme a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances conforme a IEC 61000-4-6 Campo magnético a frecuencia eléctrica conforme a IEC 61000-4-8 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Testes de emissão conforme a FCC parte 15 clase A
Categoría de sobretensión	III

Oferta sustentable

Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.