

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Central de medida panel PM2120 - Modbus

METSEPM2120

### Principal

Gama	EasyLogic
Nombre del Producto	EasyLogic PM2100
Tipo de Producto o Componente	Central de medida
Nombre Corto del Dispositivo	PM2120

### Complementos

Aplicación del Dispositivo	Facturación sub Monitoreo de potencia
análisis de calidad de energía	Distorsión armónica total Hasta armónico 15
tipo de medición	Potencia aparente min/max, total Potencia activa y reactiva min/max, total Corriente min/max, media Tensión min/max, media Frecuencia min/max, media Distorsión armónica total THD (I) por fase Distorsión armónica de tensión total THD(U) por fase Factor de potencia min/max, media Energía aparente total Energía activa y reactiva total
tipo de medición	Corriente I, I1, I2, I3 Potencia de pico demandada PM,QM,SM Energía activa, reactiva y aparente activa (firmado, de cuatro cuadrantes) Pico de demanda de corriente Potencia activa P, P1, P2, P3 Corriente neutral calculada Tensión U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Corriente de desequilibrio Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 Potencia demandada P,Q,S Potencia aparente S, S1, S2, S3
clase de precisión	Clase 1 energía activa conforme a IEC 62053-21 Clase 1 energía reactiva conforme a IEC 62053-24 Clase 5 distorsión armónica (I THD & U THD)
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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

<b>[Us] Tensión nominal de alimentación</b>	44...277 V Ac 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V CC +/- 10 %
<b>Frecuencia de Red</b>	50 Hz 60 Hz
<b>señalizaciones en local</b>	100 ms 120 V Ac típico 400 ms 230 V Ac típico 50 ms 125 V CC típico
<b>[In] Corriente Nominal</b>	1 A 5 A
<b>consumo de potencia en VA</b>	6 VA a 277 V Ac
<b>Consumo de energía en W</b>	3,3 W líneas de potencia (AC)) 2 W a 277 V líneas de potencia (DC))
<b>input impedance</b>	Corriente (impedance <= 0,3 mOhmios) Tensión (impedance > 5 MOhm)
<b>inviolabilidad de los ajustes</b>	Protegido por código de acceso
<b>tipo de pantalla</b>	LED de 7 segmentos
<b>color de pantalla</b>	Rojo
<b>Pantalla</b>	3 campos de 4 caracteres
<b>Dígitos del display</b>	12 - 14,2 mm
<b>Demand intervals</b>	Configurable de 1 a 60 min
<b>información mostrada</b>	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 %
<b>Tipo de control</b>	3 x botón
<b>señalizaciones en local</b>	Rojo LED señal de salida 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED funcionamiento de módulo y comunicación integrada
<b>número de entradas</b>	0
<b>número de salidas</b>	0
<b>Communication port protocol</b>	Modbus RTU a 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps Par/Impar o ninguna - 2 hilos 2500 V
<b>SopORTE del puerto de comunicación</b>	Bloque de terminales roscados RS485
<b>registro de datos</b>	Sellado de tiempo Min/max para 8 parámetros
<b>miembros transversales</b>	Reloj a tiempo real
<b>tasa de muestreo</b>	64 muestras/ciclos
<b>la seguridad cibernética</b>	Habilitar / deshabilitar puertos de comunicación
<b>servicio de comunicación</b>	Supervisión remota
<b>Certificaciones de Producto</b>	Ce conforming to IEC 61010-1 CULus conforming to UL 61010-1 CULus conforming to CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick

<b>Modo De Montaje</b>	Enganchable
<b>posición de montaje</b>	Vertical
<b>Soporte de montaje</b>	Marco
<b>Equipo Suministrado</b>	1 x guía de instalación
<b>categoría de medición</b>	Categoría III 480 V Categoría II 480...600 V
<b>Clase De Aislamiento Eléctrico</b>	Aislamiento doble Clase II
<b>resistencia a las llamas</b>	V-0 conforme a UL 94
<b>Conexiones - terminales</b>	Transformador de corriente conexión de tornillo parte inferior) 6 Entradas de tensión conexión de tornillo Arriba) 4
<b>Material</b>	Policarbonato
<b>Ancho</b>	96 mm
<b>Profundidad</b>	Total : 76,09 mm Incorporar : 61,64 mm
<b>Alto</b>	96 mm
<b>Peso del producto</b>	300 g
<b>Código De Compatibilidad</b>	PM2120

## Ambiente

<b>Vida</b>	7 yr
<b>grado de protección IP</b>	IP54 parte frontal: conforming to IEC 60529 IP30 cuerpo: conforming to IEC 60529
<b>Humedad Relativa</b>	5...95 % a 50 °C
<b>Grado De Contaminación</b>	2
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-10...60 °C
<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	<= 2000 m
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Descarga electrostática conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforming to IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Campo magnético a frecuencia eléctrica conforming to IEC 61000-4-8 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 Testes de emissão conforming to FCC parte 15 clase A
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	9,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	12,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	12,500 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	403,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03

Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,831 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	144
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	70,648 kg

## Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	153 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	15 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	137 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.6 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Número SCIP	408f3656-3c4a-4246-a1bc-3e783803af5e
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Cumple Con La Exención</a>
Reglamento REACH	<a href="#">La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	9
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Batería extraíble	No
Recuperación	NA
Etiqueta RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.