

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## PM2230 Analizador de energía, 15 armónico, memoria interna, IP65 + accesorio

METSEPM2230

### Principal

Gama	EasyLogic
Nombre del Producto	EasyPact CVS
Nombre Corto del Dispositivo	PM2230
Tipo de Producto o Componente	Central de medida

### Complementario

Aplicación del Dispositivo	Supervisión de potencia Facturación sub
análisis de calidad de energía	Distorsión armónica total Hasta armónico 31
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 de corriente 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 medição	Corriente neutral calculada Potencia activa P, P1, P2, P3 Corriente I, I1, I2, I3 Potencia de pico demandada PM,QM,SM Tensión U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Pico de demanda de corriente Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 Potencia demandada P,Q,S Corriente de desequilibrio Energía activa, reactiva y aparente activa (firmado, de cuatro cuadrantes) Potencia aparente S, S1, S2, S3
clase de precisión	Clase 1 energía reactiva acorde a IEC 62053-24 Clase 0.5S energía activa acorde a IEC 62053-22 Clase 5 distorsión armónica (I THD & U THD)
precisión de medida	Potencia aparente +/- 0.5 % Energía activa +/- 0.5 % Energía reactiva +/- 1 % Potencia activa +/- 0.5 % 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 CA 50/60 Hz entre fases 20...277 V CA 50/60 Hz entre fase y neutro 480...999000 V CA 50/60 Hz con VT externo
frecuencia	45...65 Hz

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>[Us] tensión de alimentación asignada</b>	85...265 V CA 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 V DC +/- 10 %
<b>Frecuencia de Red</b>	60 Hz 50 Hz
<b>señalizaciones en local</b>	50 ms 120 V CA típico 50 ms 230 V CA típico 50 ms 125 V DC típico
<b>[In] Corriente Nominal</b>	5 A 1 A
<b>consumo de potencia en VA</b>	8 VA en 277 V CA
<b>consumo de energía en W</b>	3.3 W - tipo de cable: líneas de potencia (AC)) 3.3 W en 277 V - tipo de cable: 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>	LCD retroiluminada
<b>color de pantalla</b>	Monocromo
<b>resolución de la pantalla</b>	128 x 128
<b>Demand intervals</b>	Configurable de 1 a 60 min
<b>información mostrada</b>	Corriente demandada - tipo de cable: valor anterior) Corriente demandada - tipo de cable: valor actual) Demanda de potencia - tipo de cable: valor anterior) Demanda de potencia - tipo de cable: valor actual) Tensión Corriente Frecuencia Consumo de energía Distorsión armónica Factor de potencia Potencia activa Potencia aparente Potencia reactiva Desequilibrada en % Amplitud del armónico
<b>tipo de control</b>	4 x botón
<b>señalizaciones en local</b>	Rojo LED, estado 1 señal de salida 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED, estado 1 funcionamiento de módulo y comunicación integrada
<b>número de entradas</b>	0
<b>número de salidas</b>	0
<b>protocolo de puerto de comunicaciones</b>	Modbus RTU en 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps Par/Impar o ninguna - 2 cables, aislamiento 2500 V
<b>soprote del puerto de comunicación</b>	Bornero de tornillo, estado 1 RS485
<b>registro de datos</b>	Registros de consumo de energía Power logs Sellado de tiempo Min/max para 8 parámetros
<b>función disponible</b>	Reloj a tiempo real
<b>velocidad de muestreo</b>	64 muestras/ciclos
<b>la seguridad cibernética</b>	Habilitar / deshabilitar puertos de comunicación
<b>servicio de comunicación</b>	Supervisión remota

<b>idioma de usuario</b>	Ruso Francés Portugués Inglés Español Chino Alemán
<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>tipo de montaje</b>	Ajustable en clip
<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>	Doble aislamiento Clase II
<b>resistencia a las llamas</b>	V-0 acorde a UL 94
<b>conexiones - terminales</b>	Transformador de corriente, estado 1 conexión de tornillo - tipo de cable: inferior) 6 Entradas de tensión, estado 1 conexión de tornillo - tipo de cable: superior) 4
<b>Material</b>	Policarbonato
<b>Ancho</b>	96 mm
<b>Profundidad</b>	Total : 76.09 mm Incuerporar : 61.64 mm
<b>Altura</b>	96 mm
<b>peso del producto</b>	300 g
<b>Código de compatibilidad</b>	PM2230R

## Entorno

<b>Vida útil</b>	7 yr
<b>grado de protección IP</b>	IP54 frontal: conforming to IEC 60529 IP30 cuerpo: conforming to IEC 60529
<b>humedad relativa</b>	5...95 % en 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 Perturbaciones RF conducidas 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 Part 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 el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	12.500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	9.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	12.000 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	355.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	18
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	7.025 kg

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 meses
----------------------------	----------

## 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

Huella de carbono (kg CO2 eq.) 131

Divulgación ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje Sí

Embalaje sin plástico No

Número SCIP 6599793e-9401-4187-a617-35919522fe23

Regulación de RoHS de China [Declaración RoHS China](#)

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

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.

Recuperación No