

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## PM5110 Analizador de energía, 15 armónico, memoria interna, IP65 + accesorio

METSEPM5110

### Principal

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Gama                          | PowerLogic        |
| Nombre del Producto           | PowerLogic PM5001 |
| Nombre Corto del Dispositivo  | PM5110            |
| Tipo de Producto o Componente | Central de medida |

### Complementario

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| análisis de calidad de energía | Hasta armónico 15                                                                                  |
| Aplicación del Dispositivo     | Supervisión de potencia                                                                            |
| tipo de medición               | Corriente<br>Tensión<br>Frecuencia<br>Factor de potencia<br>Energía<br>Potencia activa y reactiva  |
| supply voltage                 | 90...450 V CA 45...65 Hz<br>100...300 V DC                                                         |
| Frecuencia de Red              | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                     |
| [In] Corriente Nominal         | 1 A<br>5 A                                                                                         |
| type of network                | 1P + N<br>3P + N<br>3P                                                                             |
| consumo de potencia en VA      | 11 VA en 415 V                                                                                     |
| señalizaciones en local        | 80 ms 120 V CA típico<br>100 ms 230 V CA típico<br>100 ms 415 V CA típico<br>50 ms 125 V DC típico |
| Tipo de pantalla               | LCD gráfico monocromo                                                                              |
| resolución de la pantalla      | 128 x 128                                                                                          |
| velocidad de muestreo          | 64 muestras/ciclos                                                                                 |
| corriente de medición          | 50...8500 mA                                                                                       |
| tipo de entrada analógica      | Tensión (impedance 5 MOhm)<br>Corriente (impedance <= 0,3 mOhmios)                                 |
| tensión de medida              | 35...760 V CA 45...65 Hz entre fases<br>20...440 V CA 45...65 Hz entre fase y neutro               |
| frecuencia                     | 45...65 Hz                                                                                         |
| número de entradas             | 0                                                                                                  |

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

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| precisión de medida                   | Energía activa +/- 0.5 %<br>Energía reactiva +/- 2 %<br>Potencia activa +/- 0.5 %<br>Potencia aparente +/- 0.5 %<br>Frecuencia +/- 0.05 %<br>Factor de potencia +/- 0.5<br>Corriente +/- 0.5 %<br>Tensión +/- 0.5 %<br>Energía aparente +/- 0.5 %<br>Potencia reactiva +/- 2 %                                                             |
| clase de precisión                    | Clase 0.5S energía activa acorde a IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| número de salidas                     | 1 digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| protocolo de puerto de comunicaciones | Modbus RTU y ASCII en 9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios Par/Impar o ninguna - 2 cables, aislamiento 2500 V<br>JBUS                                                                                                                                                                                                                                 |
| soporte del puerto de comunicación    | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| registro de datos                     | Sellado de tiempo<br>Valores instantáneos mín./máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| conexiones - terminales               | Circuito tensión, estado 1 bloque de terminales de tornillo4<br>Circuito de control, estado 1 bloque de terminales de tornillo2<br>Transformador de corriente, estado 1 bloque de terminales de tornillo6<br>Circuito salida/entrada, estado 1 bloque de terminales de tornillo6<br>RS485 link, estado 1 bloque de terminales de tornillo4 |
| tipo de montaje                       | Empotrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| soporte de montaje                    | Marco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normas                                | UL 61010-1<br>EN 50470-3<br>EN 50470-1<br>IEC 62053-22:2020<br>IEC 60529<br>IEC 62053-24<br>IEC 61557-12:2015<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015                                                                                                                                                               |
| Certificaciones de Producto           | CE conforming to IEC 61010-1<br>CULus conforming to UL 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ancho                                 | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profundidad                           | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| altura                                | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                     | 380 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Entorno

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión Clase A conforming to IEC 61000-4-11<br>Límites para emisiones de corrientes armónicas Clase A conforming to IEC 61000-3-2<br>Descarga electroestática level 4 (**) conforming to IEC 61000-4-2<br>Perturbaciones RF conducidas level 3 (**) conforming to IEC 61000-4-6<br>Campo magnético a frecuencia eléctrica level 4 (**) conforming to IEC 61000-4-8<br>Emisiones conducidas y radiadas - test level: 150 kHz...80 MHz Clase B conforming to EN 55022<br>Inmunidad a perturbaciones conducidas - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión Clase B conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 |
| grado de protección IP          | IP54 Pantalla: conforming to IEC 60529<br>IP30 Trasero: conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| humedad relativa                       | 5...95 % en 50 °C sin condensación                                                                              |
| Grado de contaminación                 | 2                                                                                                               |
| temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C Medidor<br>-20...70 °C Pantalla<br>-25...-20 °C - tipo de cable: Con rendimiento reducido) Pantalla |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                     |
| altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m CAT III                                                                                                  |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en empaque      | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 16.000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 12.600 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 12.600 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 478.000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 12        |
| Paquete 2 Altura                   | 30.000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30.000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40.000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 6.345 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 96        |
| Paquete 3 Altura                   | 75.000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 60.000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 80.000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 61.820 kg |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 meses |
|---------------------|----------|

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   | 182                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Cumple con las Exenciones                                                                                                                                                                                                                          |
| Número SCIP                             | 2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade                                                                                                                                                                                                               |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                                                                                               |
| Use Again                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nueva empaque y refabricación           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perfil de circularidad                  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Recuperación                            | NA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEEE Label                              |  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. |