

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Medidor de energía PowerLogic para empotrar, armónico 15 y 33 alarmas

METSEPM5110

### Principal

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| gama                          | PowerLogic        |
| nombre del producto           | PowerLogic PM5001 |
| nombre corto del dispositivo  | PM5110            |
| tipo de producto o componente | Central de medida |

### Opcionales

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 at 415 V                                                                                         |
| Tiempo de recorrido            | 80 ms 120 V AC typical<br>100 ms 230 V AC typical<br>100 ms 415 V AC typical<br>50 ms 125 V DC typical |
| 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 mOhm)                                        |
| 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                                                                                                      |

Precio no incluye IVA.<br />Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.<br />Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o 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 IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                                                        |
| número de salidas                     | 1 digital                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| protocolo de puerto de comunicaciones | Modbus RTU y ASCII 9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios Par/Impar o ninguna 2 cables 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 bloque de terminales de tornillo 4<br>Circuito de control bloque de terminales de tornillo 2<br>Transformador de corriente bloque de terminales de tornillo 6<br>Circuito salida/entrada bloque de terminales de tornillo 6<br>RS485 link bloque de terminales de tornillo 4 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                |
| anchura                               | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| profundidad                           | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| altura                                | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| peso del producto                     | 380 g                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 electrostática 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 IP4X 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 IP4X 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 % 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 Con rendimiento reducido Pantalla |
| temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                   |
| altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m CAT III                                                                                |

## Unidades emabalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 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 |

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[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 cartón de reciclaje         | Sí                                                                                                                                                                                                                                         |
| Packaging without single use plastic    | 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                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reempaquetar y refabricar               |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perfil de circularidad                  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                            |
| Devolución                              | NA                                                                                                                                                                                                                                         |
| WEEE                                    |  El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura |