

# Productinformatieblad

Specificaties



## PM5331 - Energiemeter - Inbouw - 1-31 Harm. - 256kB - 2xDI/DO - RS485 - MID

METSEPM5331

EAN Code: 3606480614033

**Prijs: 452,30 EUR**

### Hoofd

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| range                     | PowerLogic        |
| productnaam               | PowerLogic PM5000 |
| product of component type | Vermogenmeter     |
| device short name         | PM5331            |

### Complementair

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| analyse energiekwaliteit       | tot 31ste harmonische  |
| device applicatie              | Vermogensmonitoring<br>Verschillende tarieven  |
| type meting                    | Stroom<br>Spanning<br>Frequentie<br>Arbeidscoëfficiënt<br>Energie<br>Actief en reactief vermogen       |
| voedingsspanning               | 90..450V AC 45...65 Hz<br>100...300 V DC   |
| netwerk frequentie             | 50 Hz<br>60 Hz   |
| In nominale stroom             | 1 A<br>5 A   |
| type netwerk                   | 1P + N<br>3P<br>3P + N   |
| maximaal energieverbruik in VA | 11 VA om 415 V   |
| lokale signalering             | 80 ms 120 V AC typisch<br>100 ms 230 V AC typisch<br>100 ms 415 V AC typisch<br>50 ms 125 V DC typisch |
| type display                   | Monochroom grafisch LCD  |
| resolutie display              | 128 x 128  |
| monsterfrequentie              | 64 samples/cyclus  |
| meetstroom                     | 5...8500 mA  |
| analoog inputtype              | Spanning (impedantie 5 MOhm)<br>Stroom (impedantie <= 0.3 mOhm)  |
| meetspanning                   | 35...760 V AC 45...65 Hz tussen fases<br>20...400 V AC 45...65 Hz tussen fase en nul                   |
| frequentiemeetbereik           | 45...65 Hz   |
| aantal ingangen                | 2 digitaal   |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

|  |   |
|--|---|
| <b>meetnauwkeurigheid</b>              | Actief vermogen +/-0,5%<br>Reactieve energie +/- 2 %<br>Actief vermogen +/-0,5%<br>Schijnbaar vermogen +/-0,5%<br>Frequentie +/- 0.05 %<br>Arbeidscoëfficiënt +/-0,5<br>Stroom +/-0,5%<br>Spanning +/-0,5%<br>Schijnbare energie +/-0,5%<br>Reactief vermogen +/- 2 % |
| <b>nauwkeurigheidsklasse</b>           | Klasse 0.5S actief vermogen In overeenstemming met IEC 62053-22   |
| <b>aantal uitgangen</b>                | 2 relais<br>2 digitaal  |
| <b>weergegeven informatie</b>          | Tarief (4)  |
| <b>protocol communicatiepoort</b>      | Modbus RTU en ASCII om 9.6, 19.2 en 38.4 kbaud even/oneven of geen - 2 draden, isolatie 2500 V<br>JBUS  |
| <b>communicatiepoortondersteuning</b>  | RS485   |
| <b>gegevensregistratie</b>             | Alarm logs<br>Min/max. van onmiddellijke waarden<br>Gegevenslogboeken<br>Tijdstempel<br>Onderhoud logs<br>Gebeurtenislogboeken  |
| <b>geheugencapaciteit</b>              | 256 kB  |
| <b>aansluitingen - aansluitklemmen</b> | Spanningskring: schroef aansluitblok4<br>Stuurkring: schroef aansluitblok2<br>Stroomtransformator: schroef aansluitblok6<br>Invoer/uitvoercircuit: schroef aansluitblok6<br>Relais output: schroef aansluitblok4<br>Ethernet-netwerk: RJ45 connector                  |
| <b>mounting mode</b>                   | Verzonken montage   |
| <b>montagesteun</b>                    | Kader   |
| <b>standards</b>                       | EN 50470-3<br>IEC 62053-22:2020<br>IEC 61557-12:2015<br>UL 61010-1<br>IEC 62053-24<br>EN 50470-1<br>IEC 60529<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015  |
| <b>product certifications</b>          | CE In overeenstemming met IEC 61010-1<br>CULus In overeenstemming met UL 61010-1<br>MID In overeenstemming met EN 50470-1<br>MID In overeenstemming met EN 50470-3  |
| <b>breedte</b>                         | 96 mm   |
| <b>diepte</b>                          | 72 mm   |
| <b>hoogte</b>                          | 96 mm   |
| <b>gewicht product</b>                 | 430 g   |

## Omgeving

|   |  |
|---|--|
| <b>elektromagnetische compatibiliteit</b>     | Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest niveau 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-4<br>Immuniteitstest overspanning niveau 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-5<br>Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest niveau 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-11<br>Grenzen voor harmonische stroom klasse A In overeenstemming met IEC 61000-3-2<br>Geleidende RF verstoringen niveau 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-6<br>Magnetisch veldop power frequentie niveau 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-8<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met EN 55022<br>Beperking spanningsverand., spanningsfluctuaties en flikkering bij lage spanning In overeenstemming met IEC 61000-3-3<br>Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV niveau 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-2<br>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-3<br>Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest - testniveau: 8 kV niveau 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-11 |
| <b>IP beschermingsgraad</b>                   | Display: IP54 In overeenstemming met IEC 60529<br>Achterkant: IP30 In overeenstemming met IEC 60529  |
| <b>relatieve vochtigheid</b>                  | 5...95 % om 50 °C niet-condenserend  |
| <b>pollution degree</b>                       | 2  |
| <b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b> | -25...70 °C meter<br>-20...70 °C display<br>-25...-20 °C (met verminderde prestaties) display  |
| <b>ambient air temperature for storage</b>    | -40...85 °C  |
| <b>bedrijfshoogte</b>                         | 2000 m CAT III<br>3000 m CAT II  |

## Verpakkingseenheid

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Eenheidstype van verpakking 1</b>   | PCE       |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 1</b> | 1         |
| <b>verpakking 1 hoogte</b>             | 13,000 cm |
| <b>verpakking 1 breedte</b>            | 11,500 cm |
| <b>verpakking 1 lengte</b>             | 12,500 cm |
| <b>verpakking_1_gewicht</b>            | 506,000 g |
| <b>Eenheidstype van verpakking 2</b>   | S03       |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 2</b> | 12        |
| <b>verpakking 2 hoogte</b>             | 30,000 cm |
| <b>verpakking 2 breedte</b>            | 30,000 cm |
| <b>verpakking 2 lengte</b>             | 40,000 cm |
| <b>verpakking 2 gewicht</b>            | 6,719 kg  |
| <b>Eenheidstype van verpakking 3</b>   | P06       |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 3</b> | 96        |
| <b>verpakking_3_hoogte</b>             | 75,000 cm |
| <b>verpakking 3 breedte</b>            | 60,000 cm |
| <b>verpakking 3 lengte</b>             | 80,000 cm |
| <b>verpakking 3 gewicht</b>            | 63,752 kg |

## contractuele waarborg

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>Garantie (in maanden)</b> | 18 |
|------------------------------|----|

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

|   |   |
|---|---|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk              | 186 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 14 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 172 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 1 kg CO2 eq.                                  |
| Milieu Profiel  | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better

### Materialen en verpakking

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja   |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Nee  |
| SCIP-nummer                    | 2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade   |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>  |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |

## Use Longer

### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

|  |   |
|--|---|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 4   |
| Circulair Profiel                      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>  |
| Terugname                              | Ja  |
| WEEE-label                             |  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |