



### Hoofd

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Range                     | PowerLogic        |
| Product name              | PowerLogic PM5000 |
| Device short name         | PM5111            |
| Product or component type | Vermogenmeter     |

### Complementair

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyse energiekwaliteit       | Tot 15de harmonische                                                                             |
| Device application             | Vermogensmonitoring                                                                              |
| 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                                                        |
| Network frequency              | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                   |
| [In] rated current             | 5 A<br>1 A                                                                                       |
| Type netwerk                   | 3P<br>1P + N<br>3P + N                                                                           |
| Maximaal energieverbruik in VA | 11 VA bij 415 V                                                                                  |
| Lokale signalering             | 80 Ms 120 V AC typisch<br>100 Ms 230 V AC typisch<br>100 ms 415 V AC typisch                     |
| Type display                   | Monochroom grafisch LCD                                                                          |
| Resolutie display              | 128 x 128                                                                                        |
| Monsterfrequentie              | 64 samples/cyclus                                                                                |
| Meetstroom                     | 50...8500 mA                                                                                     |
| Analoog inputtype              | Spanning (impedance 5 MOhm)<br>Stroom (impedance <= 0.3 mOhm)                                    |
| Meetspanning                   | 35...760 V AC 45...65 Hz tussen fases<br>20...440 V AC 45...65 Hz tussen fase en nul             |
| Frequentiemeetbereik           | 45...65 Hz                                                                                       |
| Aantal ingangen                | 0                                                                                                |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meetnauwkeurigheid              | 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 % |
| Nauwkeurigheidsklasse           | Klasse 0.5S actief vermogen conform aan IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                  |
| Aantal uitgangen                | 1 digitaal                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protocol communicatiepoort      | Modbus RTU en ASCII bij 9.6, 19.2 en 38.4 kbaud even/oneven of geen - 2 draden, isolatie 2500 V<br>JBUS                                                                                                                                                               |
| Communicatiepoortondersteuning  | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gegevensregistratie             | Tijdstempel<br>Min/max. van onmiddellijke waarden                                                                                                                                                                                                                     |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Spanningskring: schroef aansluitblok4<br>Stuurkring: schroef aansluitblok2<br>Stroomtransformator: schroef aansluitblok6<br>Invoer/Uitvoercircuit: schroef aansluitblok6<br>RS485-verbinding: schroef aansluitblok4                                                   |
| Mounting mode                   | Verzonken montage                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montagesteun                    | Kader                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standards                       | IEC 61557-12:2015<br>EN 50470-1<br>UL 61010-1<br>IEC 62053-24<br>IEC 60529<br>EN 50470-3<br>IEC 62053-22:2020<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015                                                                                          |
| Product certifications          | CE conforming to IEC 61010-1[RETURN]CULus conforming to UL 61010-1[RETURN]MID conforming to EN 50470-1[RETURN]MID conforming to EN 50470-3                                                                                                                            |
| Width                           | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diepte                          | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Height                          | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Net weight                      | 380 g                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische compatibiliteit     | Immunitetest overspanning klasse A conforming to IEC 61000-4-5<br>Spanningsval en onderbrekingen immunitetest niveau 4 conforming to IEC 61000-4-11<br>Grenzen voor harmonische stroom klasse A conforming to IEC 61000-3-2<br>Elektrostatische ontlading niveau 4 conforming to IEC 61000-4-2<br>Geleidende RF verstoringen niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Magnetisch veldop power frequentie niveau 4 conforming to IEC 61000-4-8<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55022<br>Ongevoeligheid voor geleide storingen - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6<br>Elektrische snelle transiënte/burst immunitetest conforming to IEC 61000-4-4<br>Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitetest conforming to IEC 61000-4-3<br>Immunitetest overspanning conforming to IEC 61000-4-5<br>Spanningsval en onderbrekingen immunitetest conforming to IEC 61000-4-11<br>Beperking spanningsverand., spanningsfluctuaties en flikkering bij lage spanning conforming to IEC 61000-3-3<br>Geleidende RF verstoringen conforming to IEC 61000-4-6<br>Immuun voor impulsgolven conforming to IEC 61000-4-12 |
| IP beschermingsgraad                   | Display: IP54 conform aan IEC 60529<br>Achterkant: IP30 conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Relatieve vochtigheid                  | 5...95 % bij 50 °C niet-condenserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pollution degree                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -25...70 °C meter<br>-20...70 °C display<br>-25...-20 °C (met verminderde prestaties) display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Ambient air temperature for storage | -40...85 °C                     |
| Bedrijfshoogte                      | 2000 m CAT III<br>3000 m CAT II |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 11,5 cm  |
| Package 1 Width              | 12,5 cm  |
| Package 1 Length             | 13,0 cm  |
| Package 1 Weight             | 550,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 12       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 6,64 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06      |
| Number of Units in Package 3 | 96       |
| Package 3 Height             | 80,0 cm  |
| Package 3 Width              | 80,0 cm  |
| Package 3 Length             | 60,0 cm  |
| Package 3 Weight             | 61,82 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                                                      |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |