



Hoofd

Range	PowerLogic
Product name	PowerLogic PM5000
Device short name	PM5310
Product or component type	Vermogenmeter

Complementair

Analyse energiekwaliteit	Tot 31ste harmonische
Device application	Verschillende tarieven Vermogensmonitoring
Type meting	Stroom Spanning Frequentie Arbeidscoëfficiënt Energie Actief en reactief vermogen
Voedingsspanning	90..450V AC 45...65 Hz 100...300 V DC
Network frequency	50 Hz 60 Hz
[In] rated current	1 A 5 A
Type netwerk	1P + N 3P 3P + N
Maximaal energieverbruik in VA	11 VA bij 415 V
Lokale signalering	80 Ms 120 V AC typisch 100 Ms 230 V AC typisch 100 Ms 415 V AC typisch 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 (impedance 5 MOhm) Stroom (impedance <= 0.3 mOhm)
Meetspanning	35...760 V AC 45...65 Hz tussen fases 20...440 V AC 45...65 Hz tussen fase en nul
Frequentiemeetbereik	45...65 Hz
Aantal ingangen	2 digitaal

Meetnauwkeurigheid	Actief vermogen +/-0,5% Reactieve energie +/- 2 % Actief vermogen +/-0,5% Schijnbaar vermogen +/-0,5% Frequentie +/- 0.05 % Arbeidscoëfficiënt +/-0,5 Stroom +/-0,5% Spanning +/-0,5% Schijnbare energie +/-0,5% Reactief vermogen +/- 2 %
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 0.5S actief vermogen conform aan IEC 62053-22
Aantal uitgangen	2 digitaal
Weergegeven informatie	Tarief (4)
Protocol communicatiepoort	Modbus RTU en ASCII bij 9.6, 19.2 en 38.4 kbaud even/oneven of geen - 2 draden, isolatie 2500 V JBUS
Communicatiepoortondersteuning	RS485
Gegevensregistratie	Gebeurtenislogboeken Min/Max. van onmiddellijke waarden Alarm logs Gegevenslogboeken Tijdstempel Onderhoud logs
Geheugencapaciteit	256 kB
Aansluitingen - aansluitklemmen	Spanningskring: schroef aansluitblok4 Stuurkring: schroef aansluitblok2 Stroomtransformator: schroef aansluitblok6 Invoer/Uitvoercircuit: schroef aansluitblok6 Relais output: schroef aansluitblok4 Ethernet-netwerk: RJ45 connector
Mounting mode	Verzonken montage
Montagesteun	Kader
Standards	EN 50470-3 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-22:2020 IEC 61557-12:2015 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Product certifications	CE conforming to IEC 61010-1[RETURN]CULus conforming to UL 61010-1
Width	96 mm
Diepte	72 mm
Height	96 mm
Net weight	430 g

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies klasse A conforming to EN 55011 Grenzen voor harmonische stroom klasse A conforming to IEC 61000-3-2 Ongevoeligheid voor geleide storingen - test level: 150 kHz...80 MHz niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest niveau 4 conforming to IEC 61000-4-11 Geleidende RF verstoringen niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 Magnetisch veld op power frequentie niveau 4 conforming to IEC 61000-4-8 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55022 Beperking spanningsverand., spanningsfluctuaties en flikkering bij lage spanning conforming to IEC 61000-3-3 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 4 conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest niveau 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning niveau 4 conforming to IEC 61000-4-5 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11
IP beschermingsgraad	Display: IP54 conform aan IEC 60529 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 -20...70 °C display -25...-20 °C (met verminderde prestaties) display
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Bedrijfshoogte	2000 m CAT III 3000 m CAT II

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,0 cm
Package 1 Width	12,6 cm
Package 1 Length	12,6 cm
Package 1 Weight	492,0 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	6,4 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	105,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	120,0 cm
Package 3 Weight	156,0 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product

Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.