



Hoofd

Range	PowerLogic
Product name	PowerLogic PM8000
Device short name	PM8213
Product or component type	Vermogenmeter
Variant	Standaard

Complementair

Analyse energiekwaliteit	Conform aan EN 50160: 2010 conformiteitsrapport Conform aan IEEE 519: 201 conformiteitsrapport Conform aan IEC 61000-4-30: klasse S meting energiekwaliteit Tot 63ste harmonische Harmonische vervorming Registratie golfvorm Detectie spanningsdaling en -stijging Programmeerbaarheid (logische en mathematische functies) Conform aan IEC 62586 monitoring energiekwaliteit Detectie van storingsrichting Snelle spanningsverandering
Device application	WAGES meting Vermogensmonitoring
Type meting	Stroom Spanning Frequentie Actief en reactief vermogen totaal Schijnbaar vermogen totaal Arbeidscoëfficiënt totaal Actief en reactief vermogen Per fase, rms Schijnbaar vermogen Per fase, rms Arbeidscoëfficiënt Per fase, rms
Us nominale voedingsspanning	20...60 V DC +/- 10 %
Network frequency	60 Hz 50 Hz
[In] rated current	1 A 10 A 5 A
Poles description	3P 1P + N 3P + N
Stroomverbruik in W	18 W
Type display	Zonder display
Monsterfrequentie	256 samples/cyclus
Meetstroom	50...10000 mA
Analoog inputtype	Spanning (impedance 5 MOhm) Stroom (impedance 0,3 mOhm)
Meetspanning	57...400 V AC 42...69 Hz tussen fase en nul 100...690 V AC 42...69 Hz tussen fases
Frequentiemeetbereik	42...69 Hz

Aantal ingangen	3 digitaal 30 V AC 3 digitaal 60 V DC
Meetnauwkeurigheid	Stroom +/- 0.1 % Spanning +/- 0.1 % Actief vermogen +/-0,2 %
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 0.2S actief vermogen conform aan IEC 62053-22 Klasse 0.2 actief vermogen conform aan ANSI C12.20 Klasse 0.2 actief vermogen conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.5S reactieve energie conform aan IEC 62053-24 Klasse 0,5 arbeidscoëfficiënt conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.2 spanning conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.2 stroom conform aan IEC 61557-12
Aantal uitgangen	1 puls
Weergegeven informatie	Spanning Stroom Netfrequentie Power Energieverbruik Harmonische vervorming
Protocol communicatiepoort	Modbus RTU bij 115 kbaud - 2-dradig ION bij 115 kbaud - 2-dradig DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain bij 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Communicatiepoortondersteuning	Ethernet Schroefklemmenblok: RS485
Type communicatienetwerk	IPv6 (internet protocol)
Gegevensregistratie	Gebeurtenislogboeken Min/Max. van onmiddellijke waarden Tijdstempel GPS synchronisatie Alarm logs Gegevenslogboeken Tendens/Verwachting Spanningsdip en afwijkingen journaal Golfvorm-logs Opeenvolging van gebeurtenisregistratie Harmonischen journaal 50 data recorders
Geheugencapaciteit	512 MB
Webdiensten	Aanpasbare home page Bestand uploaden/downloaden via FTP Bestand uploaden/downloaden via SFTP Webserver Alarmbericht per e-mail Weergave van vastgelegde golfvorm (FTP) Weergave van vastgelegde golfvorm (web) HTTPS-server
Communicatiedienst	DHCP SNMP SMTP e-mailbericht RSTP support NTP tijdsynchronisatie PTP tijdsynchronisatie
Cyber beveiligde boot	Robuuste beveiligingslogbestanden Syslog-protocolondersteuning Wachtwoordbeveiliging Havenverharding Communicatiepoorten in-/uitschakelen
Mounting mode	Clip-on
Montagesteun	DIN-rail
Installatiecategorie	III
Isolatiespanning	CAT III, 400...690 V conform aan IEC 61010-1:ed. 3 CAT III, 400...690 V conform aan EN 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V conform aan UL 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V conform aan CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3

Standards	IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Product certifications	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Width	90,5 mm
Diepte	90,8 mm
Height	90,5 mm
Net weight	528 g

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning conforming to IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conforming to IEC 61000-4-6 Magnetisch veldop power frequentie conforming to IEC 61000-4-8 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11 Immuun voor impulsgolven conforming to IEC 61000-4-12 Geleide en uitgestraalde emissies conforming to EN 55022 Geleide en uitgestraalde emissies conforming to EN 55011 Geleide en uitgestraalde emissies conforming to FCC deel 15 Geleide en uitgestraalde emissies conforming to ICES-003 Geleidende RF verstoringen (2...150 Hz) conforming to CLC/TR 50579 Bestand tegen stroomstoten conforming to IEEE C37.90.1
IP beschermingsgraad	IP30 conform aan IEC 60529
Relative humidity	5...95 %
Ambient air temperature for operation	-25...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Operating altitude	3000 m

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14 cm
Package 1 Width	14 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	0,854 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,273 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	32
Package 3 Height	45 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	37,592 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
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.