



Hoofd

Range	PowerLogic
Product name	PowerLogic ION7400
Device short name	ION7413
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 Conform aan IEC 61000-4-15 detectie van storingsrichting Snelle spanningsverandering
Device application	WAGES meting Vermogensmonitoring Data aggregation Revenue billing
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 Actieve en reactieve energie Schijnbare energie
Us nominale voedingsspanning	20...60 V DC +/- 10 %
Network frequency	50 Hz 60 Hz
[In] rated current	10 A 1 A 5 A
Poles description	1P + N 3P 3P + N
Stroomverbruik in W	17 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 Klasse 0.2 frequentie conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.2 actief vermogen 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 DLMS
Communicatiepoortondersteuning	Ethernet Schroefklemmenblok: RS485 Mini B USB: USB
Type communicatienetwerk	IPv6 (internet protocol)
Gegevensregistratie	Opeenvolging van gebeurtenisregistratie Tendens/Verwachting Harmonischen journaal Tijdstempel GPS synchronisatie Golfvorm-logs Min/Max. van onmiddellijke waarden Spanningsdip en afwijkingen journaal Gegevenslogboeken Gebeurtenislogboeken Alarm logs 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	NTP tijdsynchronisatie SMTP e-mailbericht RSTP support DHCP SNMP PTP tijdsynchronisatie
Cyber beveiligde boot	Communicatiepoorten in-/uitschakelen Robuuste beveiligingslogbestanden Havenverharding Wachtwoordbeveiliging Syslog-protocolondersteuning
Mounting mode	Clip-on
Montagesteun	DIN-rail
Installatietype	Installatie binnenshuis
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 61326-1 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586
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	14,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	1,03 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.