



Hoofd

Range	PowerLogic
Device short name	ION93030
Product or component type	Energie- en vermogenskwaliteitsmeter
Device application	Vermogensmonitoring WAGES meting Nettometing Middenspanning Hoogspanning
Type meting	Verbruiksstroom I1, I2, I3, I4, I5 Piekbehoefte stroom Vermogensvraag P, Q, S Piekvraag vermogen PM, QM, SM Berekende actieve en reactieve energie (+/- W.h, +/- VAR.h)

Complementair

Analyse energiekwaliteit	Controle van EN50160 naleving Conform aan IEEE 519 harmonische limiet Conform aan IEC 61000-4-30: klasse A conformiteitsrapportage Conform aan IEEE 519 conformiteitsrapportage Registratie golfvorm Totale vraagvervorming Totale harmonische vervorming Tot 63ste harmonische Tot 127ste harmonische met software Detectie van storingsrichting Daling, stijging en transiënt Halve cyclus gegevensverwerking Detectie transiënten (20 µs)
Type meting	Spanningsdalingen en -pieken Stroomdalingen en -pieken Spanning Stroom Frequentie Actief en reactief vermogen totaal Schijnbaar vermogen totaal Actief en reactief vermogen per fase Schijnbaar vermogen per fase Arbeidscoëfficiënt totaal Arbeidscoëfficiënt per fase Actieve en reactieve energie Schijnbare energie Harmonische vervorming (I THD & U THD)
Us nominale voedingsspanning	90...480V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 10 %
Network frequency	50 Hz 60 Hz
Lokale signalering	100 Ms 6 cycli bij 60 Hz 120 V AC typisch 400 Ms 24 cycli bij 60 Hz 240 V AC typisch 1200 ms 72 cycli bij 60 Hz 480 V AC typisch
Type netwerk	3P + N + E
Maximaal energieverbruik in VA	38 VA bij 480 V AC
Maximaal energieverbruik in VA	80 VA bij 480 V AC
Type display	Zonder display
Monsterfrequentie	1024 metingen/cyclus

Ingangstype	Spanning (impedance 5 MOhm) LVCT stroomtransformator met te openen torus (impedance 200 kOhm)5 x
Meetspanning	57...400 V AC 42...69 Hz tussen fase en nul 100...690 V AC 42...69 Hz tussen fases
Frequentiemeetbereik	20...450 Hz
Aantal ingangen	8 digitaal 30 V ac/60 V dc
Meetnauwkeurigheid	Spanning +/- 0.1 % Stroom +/- 0.1 %
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 0.1S actief vermogen conform aan IEC 62053-22 Klasse 0.1 actief vermogen conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.1 actief vermogen conform aan ANSI C12.20 Klasse 0.5S reactieve energie conform aan IEC 62053-24 Klasse 0.1 stroom conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.1 spanning conform aan IEC 61557-12 Klasse 0.1 actief vermogen conform aan IEC 61557-12 Klasse 0,5 arbeidscoëfficiënt conform aan IEC 61557-12
Aantal uitgangen	4 digitaal 2 vorm C relais
Protocol communicatiepoort	Modbus RTU bij 2400...115200 bps - 2-dradig ION bij 2400...115200 bps - 2-dradig DNP3 bij 2400...115200 bps - 2-dradig Modbus TCP bij 10/100 Mbit/s ION TCP bij 10/100 Mbit/s DNP3 TCP bij 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain bij 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Communicatiepoortondersteuning	2 RS485 verwijderbaar schroefklemmenblok
Ethernet-poort	10/100BASE-TX 2 RJ45
Communicatiegateway	Ethernet/serieel
Tijdsynchronisatieprotocol	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Gegevensregistratie	Tijdstempel Min/Max. van onmiddellijke waarden Door de gebruiker te definiëren gegevenslogbestanden Continu loggen of momentopname Tendens/Verwachting Gebeurtenislogboeken Alarm logs Wijziging configuratie Stroomuitval Gebruikersaanmelding/Uitloggen Gegevenslogboeken GPS synchronisatie Opeenvolging van gebeurtenisregistratie
Geheugencapaciteit	2 GB
Cyber beveiligde boot	Syslog-protocolondersteuning Robuuste beveiligingslogbestanden Havenverharding Communicatiepoorten in-/uitschakelen Hardware metrologie slot
Webdiensten	Weergave van vastgelegde golfvorm Web pagina Goedkeurings-/Afkeuringsrapport voor IEEE 519 Goedkeurings-/Afkeuringsrapport voor EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI-curve NEMA motoronderbelastingscurve Alarmbericht per e-mail TLS 1.2 Historische gegevens per post te verzenden
Ethernetservice	DHCP klant Services Webmodules voor apparaatprofielen (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS

Communicatiedienst	Conforme rapporten Overzicht energiekwaliteit Energieverslag Analyse van stroomgebeurtenissen in de ecostruxure SMTP e-mailbericht SNMP
Sperinrichting instellingen	Beschermd door verzegelbare afdekking
Montagesteun	DIN-rail
Elektrische isolatieklasse	Klasse III conform aan EN/IEC 62052-11
Isolatiespanning	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
Width	160 mm
Depth	135,3 mm
Height	160 mm
Net weight	1,5 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	EMC-immuniteit conforming to IEC 62052-11 EMC-immuniteit conforming to IEC 61326-1 EMC-immuniteit conforming to IEC 61000-6-5 Elektrostatische ontlading immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor uitgestraalde velden conforming to IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning conforming to IEC 61000-4-5 Ongevoeligheid voor geleide storingen conforming to IEC 61000-4-6 Immuniteit voor magnetische velden aan netwerkfrequentie conforming to IEC 61000-4-8 Ongevoeligheid voor geleide storingen - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 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 55011 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55032 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to FCC deel 15 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to ICES-003 Bestand tegen stroomstoten conforming to ANSI C37.90.1 Bestand tegen stroomstoten conforming to IEEE C37.90.1
IP beschermingsgraad	Voorkant: IP65 Achterkant: IP30
Beschermingsgraad	UL type 12, voorzijde
Relative humidity	5...95 %
Ambient air temperature for operation	-25...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Installatiecategorie	III
Operating altitude	0...3000 m
Standards	ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-30 IEC 61010-1 IEC 61326-1 IEC 61557-12 IEC 61850 IEC 62052-11 IEC 62052-31 IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62053-24 IEC 62586 UL 61010-1
Quality labels	ISO 9001 ISO 14000

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	29,5 cm
Package 1 Width	26,4 cm
Package 1 Length	37,8 cm
Package 1 Weight	2,4 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.