

# Productinformatieblad

Specificaties



PowerLogic™ ION9000 meter,  
LVDC, DIN-montage,  
ingangsstroom laagspanning, geen  
display, HW kit

METSEION93130

EAN Code: 3606481945525

**Prijs: 5.299,50 EUR**

## Hoofd

range	PowerLogic
product of component type	Energie- en vermogenskwaliteitsmeter
device short name	ION93030
productnaam	PowerLogic ION9000
device applicatie	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 In overeenstemming met IEEE 519 harmonische limiet In overeenstemming met IEC 61000-4-30: klasse A conformiteitsrapportage In overeenstemming met 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 gegevensverwerving 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	20...60 V DC +/- 10 %
lokale signalering	500 ms 60 V DC typisch
type netwerk	3P + N + E

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	15 W om 20...60 V DC
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	38 W om 20...60 V DC
<b>type display</b>	Zonder display
<b>monsterfrequentie</b>	1024 metingen/cyclus
<b>ingangstype</b>	Spanning (impedantie 5 MOhm) LVCT stroomtransformator met te openen torus (impedantie 200 kOhm)5 x
<b>meetspanning</b>	57...400 V AC 42...69 Hz tussen fase en nul 100...690 V AC 42...69 Hz tussen fases
<b>frequentiemeetbereik</b>	20...450 Hz
<b>aantal ingangen</b>	8 digitaal 30 V ac/60 V dc
<b>meetnauwkeurigheid</b>	Spanning +/- 0.1 % Stroom +/- 0.1 %
<b>nauwkeurigheidsklasse</b>	Klasse 0.1S actief vermogen In overeenstemming met IEC 62053-22 Klasse 0.1 actief vermogen In overeenstemming met IEC 61557-12 Klasse 0.1 actief vermogen In overeenstemming met ANSI C12.20 Klasse 0.5S reactieve energie In overeenstemming met IEC 62053-24 Klasse 0.1 stroom In overeenstemming met IEC 61557-12 Klasse 0.1 spanning In overeenstemming met IEC 61557-12 Klasse 0.1 actief vermogen In overeenstemming met IEC 61557-12 Klasse 0,5 arbeidscoëfficiënt In overeenstemming met IEC 61557-12
<b>aantal uitgangen</b>	4 digitaal 2 vorm C relais
<b>protocol communicatiepoort</b>	Modbus RTU om 2400...115200 bps - 2-dradig ION om 2400...115200 bps - 2-dradig DNP3 om 2400...115200 bps - 2-dradig Modbus TCP om 10/100 Mbit/s ION TCP om 10/100 Mbit/s DNP3 TCP om 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain om 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
<b>communicatiepoortondersteuning</b>	2 RS485 verwijderbaar schroefklemmenblok
<b>Ethernet-poort</b>	10/100BASE-TX 2 RJ45
<b>communicatiegateway</b>	Ethernet/serieel
<b>Tijdsynchronisatieprotocol</b>	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
<b>gegevensregistratie</b>	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
<b>geheugencapaciteit</b>	2 GB
<b>Cyber beveiligde boot</b>	Syslog-protocolondersteuning Robuuste beveiligingslogbestanden Havenverharding Communicatiepoorten in-/uitschakelen Hardware metrologie slot

<b>webdiensten</b>	Weergave van vastgelegde golfvorm Web pagina Goedkeurings-/afkeuringsrapport voor IEEE 519 Goedkeurings-/afkeuringsrapport voor EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI-curve NEMA motoronderbelastingcurve Alarmbericht per e-mail TLS 1.2 Historische gegevens per post te verzenden
<b>Ethernetservice</b>	DHCP klant Services Webmodules voor apparaatprofielen (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
<b>communicatiedienst</b>	Conforme rapporten Overzicht energiekwaliteit Energieverslag Analyse van stroomgebeurtenissen in de ecostruxure SMTP e-mailbericht SNMP
<b>sperinrichting instellingen</b>	Beschermd door verzegelbare afdekking
<b>montagesteun</b>	DIN-rail
<b>elektrische isolatieklasse</b>	Klasselll In overeenstemming met EN/IEC 62052-11
<b>isolatiespanning</b>	III400...690 V In overeenstemming met EN 61010-1:ed. 3 III347...600 V In overeenstemming met UL 61010-1:ed. 3 III347...600 V In overeenstemming met CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
<b>breedte</b>	160 mm
<b>diepte</b>	135,3 mm
<b>hoogte</b>	160 mm
<b>gewicht product</b>	1,5 kg
<b>market segment</b>	Datacenter Gezondheidszorg Halfgeleider Farmaceutische Chemisch Energie Mijnbouw

## Omgeving

<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 62052-11 EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 61326-1 EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 61000-6-5 Elektrostatische ontlading immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Immuniteit voor uitgestraalde velden In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Immune voor snelle stroomstoten In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Ongevoeligheid voor geleide storingen In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Immuniteit voor magnetische velden aan netwerkfrequentie In overeenstemming met IEC 61000-4-8 Ongevoeligheid voor geleide storingen - testniveau: 2...150 kHz In overeenstemming met CLC/TR 50579 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-11 Immune voor impulsgolven In overeenstemming met IEC 61000-4-12 Geleide en uitgestraalde emissies In overeenstemming met EN 55011 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met EN 55032 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met FCC deel 15 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met ICES-003 Bestand tegen stroomstoten In overeenstemming met ANSI C37.90.1 Bestand tegen stroomstoten In overeenstemming met IEEE C37.90.1
<b>IP beschermingsgraad</b>	Voor kant: IP65 Achterkant: IP30
<b>beschermingsgraad</b>	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

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	30,0 cm
verpakking 1 breedte	30,0 cm
verpakking 1 lengte	41,0 cm
verpakking_1_gewicht	2,4 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	758 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	149 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	603 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	6
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.