



PowerLogic™ ION9000 meter, DIN-  
montage, 192 mm display, B2B  
adapter, HW kit

METSEION92040

EAN Code: 3606481352316

Prijs: 5.395,00 EUR

Hoofd

|                              |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range                        | PowerLogic                                                                                                                                                                          |
| product or component type    | Energie- en vermogenskwaliteitsmeter                                                                                                                                                |
| device short name            | ION92040                                                                                                                                                                            |
| product name                 | PowerLogic ION9000                                                                                                                                                                  |
| device application           | Vermogensmonitoring<br>WAGES meting<br>Nettometing<br>Middenspanning<br>Hoogspanning                                                                                                |
| type meting                  | Verbruiksstroom I1, I2, I3, I4, I5<br>Piekbehoefte stroom<br>Vermogensvraag P, Q, S<br>Piekvraag vermogen PM, QM, SM<br>Berekende actieve en reactieve energie (+/- W.h, +/- VAR.h) |
| voorzien <u>e</u> uitrusting | Separaat display<br>Externe displayadapter<br>Montage-instructies<br>Montagemateriaal                                                                                               |

Complementair

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| analyse energiekwaliteit | controle van EN50160 naleving<br>conform aan IEEE 519 harmonische limiet<br>conform aan IEC 61000-4-30: klasse A conformiteitsrapportage<br>conform aan IEEE 519 conformiteitsrapportage<br>registratie golfvorm<br>totale vraagvervorming<br>totale harmonische vervorming<br>tot 63ste harmonische<br>tot 127ste harmonische met software<br>detectie van storingsrichting<br>daling, stijging en transiënt<br>halve cyclus gegevensverwerving<br>detectie transiënten (20 µs) |
| type meting              | Spanningsdalingen en -pieken<br>Stroomdalingen en -pieken<br>Spanning<br>Stroom<br>Frequentie<br>Actief en reactief vermogen totaal<br>Schijnbaar vermogen totaal<br>Actief en reactief vermogen per fase<br>Schijnbaar vermogen per fase<br>Arbeidscoëfficiënt totaal<br>Arbeidscoëfficiënt per fase<br>Actieve en reactieve energie<br>Schijnbare energie<br>Harmonische vervorming (I THD & U THD)                                                                            |

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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Us nominale voedingsspanning   | 90...480V AC 45...66 Hz +/- 10 %<br>90...120 V AC 400 Hz +/- 10 %<br>110...480 V DC +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| network frequency              | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| lokale signalering             | 100 ms 6 cycli bij 60 Hz 120 V AC typisch<br>400 ms 24 cycli bij 60 Hz 240 V AC typisch<br>1200 ms 72 cycli bij 60 Hz 480 V AC typisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [In] rated current             | 1 A<br>5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| resolutie display              | 800 x 480 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| type display                   | Separaat LCD display<br>Kleuren touchscreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| monsterfrequentie              | 1024 metingen/cyclus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| meetstroom                     | 0,01...20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ingangstype                    | Spanning (impedance 5 MOhm)<br>Externe stroomtransformer (impedance 0,3 mOhm)5 x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| meetspanning                   | 57...400 V AC 42...69 Hz tussen fase en nul<br>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 %<br>Stroom +/- 0.1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nauwkeurigheidsklasse          | Klasse 0.1S actief vermogen conform aan IEC 62053-22<br>Klasse 0.1 actief vermogen conform aan IEC 61557-12<br>Klasse 0.1 actief vermogen conform aan ANSI C12.20<br>Klasse 0.5S reactieve energie conform aan IEC 62053-24<br>Klasse 0.1 stroom conform aan IEC 61557-12<br>Klasse 0.1 spanning conform aan IEC 61557-12<br>Klasse 0.1 actief vermogen conform aan IEC 61557-12<br>Klasse 0,5 arbeidscoëfficiënt conform aan IEC 61557-12 |
| aantal uitgangen               | 4 digitaal<br>2 vorm C relaisuitgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| protocol communicatiepoort     | Modbus RTU bij 2400...115200 bps - 2-dradig<br>ION bij 2400...115200 bps - 2-dradig<br>DNP3 bij 2400...115200 bps - 2-dradig<br>Modbus TCP bij 10/100 Mbit/s<br>ION TCP bij 10/100 Mbit/s<br>DNP3 TCP bij 10/100 Mbit/s<br>IEC 61850<br>Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain bij 10/100 Mbit/s<br>DHCP<br>DNS<br>DLMS                                                                                                                        |
| communicatiepoortondersteuning | 2 RS485 verwijderbaar schroefklemmenblok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ethernet-poort                 | 10/100BASE-TX 2 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| communicatiegateway            | Ethernet/serieel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tijdsynchronisatieprotocol     | GPS<br>IRIG-B<br>NTP<br>SNTP<br>PTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gegevensregistratie         | Tijdstempel<br>Min/max. van onmiddellijke waarden<br>Door de gebruiker te definiëren gegevenslogbestanden<br>Continu loggen of momentopname<br>Tendens/verwachting<br>Gebeurtenislogboeken<br>Alarm logs<br>Wijziging configuratie<br>Stroomuitval<br>Gebruikersaanmelding/uitloggen<br>Gegevenslogboeken<br>GPS synchronisatie<br>Opeenvolging van gebeurtenisregistratie |
| geheugencapaciteit          | 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cyber beveiligde boot       | Syslog-protocolondersteuning<br>Robuuste beveiligingslogbestanden<br>Havenverharding<br>Communicatiepoorten in-/uitschakelen<br>Hardware metrologie slot                                                                                                                                                                                                                   |
| webdiensten                 | Weergave van vastgelegde golfvorm<br>Web pagina<br>Goedkeurings-/afkeuringsrapport voor IEEE 519<br>Goedkeurings-/afkeuringsrapport voor EN 50160<br>ITIC (CBEMA) curve<br>SEMI-curve<br>NEMA motoronderbelastingcurve<br>Alarmbericht per e-mail<br>TLS 1.2<br>Historische gegevens per post te verzenden                                                                 |
| Ethernetservice             | DHCP klant<br>Services Webmodules voor apparaatprofielen (DPWS)<br>Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP)<br>FTP/HTTP/HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                   |
| communicatiedienst          | Conforme rapporten<br>Overzicht energiekwaliteit<br>Energieverslag<br>Analyse van stroomgebeurtenissen in de ecostruxure<br>SMTP e-mailbericht<br>SNMP                                                                                                                                                                                                                     |
| sperinrichting instellingen | Beschermd door verzegelbare afdekking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| montagesteun                | DIN-rail meetapparaat<br>Deuruitsnede separaat display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| elektrische isolatieklasse  | KlasseIII conform aan EN/IEC 62052-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| isolatiespanning            | CAT III, 400...690 V conform aan EN 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 347...600 V conform aan UL 61010-1:ed. 3<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| market segment              | Datacenter<br>Gezondheidszorg<br>Halfgeleider<br>Farmaceutische<br>Chemisch<br>Energie<br>Mijnbouw                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit    | EMC-immuniteit conforming to IEC 62052-11<br>EMC-immuniteit conforming to IEC 61326-1<br>EMC-immuniteit conforming to IEC 61000-6-5<br>Elektrostatische ontlading immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-2<br>Immuniteit voor uitgestraalde velden conforming to IEC 61000-4-3<br>Immuun voor snelle stroomstoten conforming to IEC 61000-4-4<br>Immuniteitstest overspanning conforming to IEC 61000-4-5<br>Ongevoeligheid voor geleide storingen conforming to IEC 61000-4-6<br>Immuniteit voor magnetische velden aan netwerkfrequentie conforming to IEC 61000-4-8<br>Ongevoeligheid voor geleide storingen - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579<br>Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11<br>Immuun voor impulsgolven conforming to IEC 61000-4-12<br>Geleide en uitgestraalde emissies conforming to EN 55011<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55032<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to FCC deel 15<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to ICES-003<br>Bestand tegen stroomstoten conforming to ANSI C37.90.1<br>Bestand tegen stroomstoten conforming to IEEE C37.90.1 |
| IP beschermingsgraad                  | Voor kant: IP65<br>Achter kant: 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<br>ANSI C37.90.1<br>IEC 61000-4-15<br>IEC 61000-4-30<br>IEC 61010-1<br>IEC 61326-1<br>IEC 61557-12<br>IEC 61850<br>IEC 62052-11<br>IEC 62052-31<br>IEC 62053-22<br>IEC 62053-23<br>IEC 62053-24<br>IEC 62586<br>UL 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| quality labels                        | ISO 9001<br>ISO 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 30,000 cm |
| Package 1 Width              | 30,000 cm |
| Package 1 Length             | 41,000 cm |
| Package 1 Weight             | 3,600 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S04       |
| Number of Units in Package 2 | 2         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 40,000 cm |
| Package 2 Length             | 60,000 cm |

---

|                  |          |
|------------------|----------|
| Package 2 Weight | 7,900 kg |
|------------------|----------|

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?](#) >

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <div>Milieuvoetafdruk</div> |     |
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk                                                                   | 879 |

Use Better

|                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <div>Materialen en verpakking</div> |                                      |
| Pakket met gerecycleerd karton                                                                                       | Ja                                   |
| Verpakkingen zonder kunststof                                                                                        | Nee                                  |
| <a href="#">EU-richtlijn RoHS</a>                                                                                    | Voldoet aan vrijstellingen           |
| SCIP-nummer                                                                                                          | 593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12 |
| REACH-regelgeving                                                                                                    | <a href="#">REACH-verklaring</a>     |
| PVC-vrij                                                                                                             | Ja                                   |

Use Again

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Herverpakken en herfabriceren</div> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Terugname                                                                                                                   | No                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WEEE Label                                                                                                                  | <div>Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.</div> |