

Productinformatieblad

Specificaties



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

METSEION93040

EAN Code: 3606481930194

Prijs: 5.687,00 EUR

Hoofd

range	PowerLogic
product of component type	Energie- en vermogenskwaliteitsmeter
device short name	ION93040
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)
toebehooren	Separaat display Externe displayadapter Montage-instructies Montagemateriaal

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 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)

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

Us nominale voedingsspanning	90...480V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 10 %
netwerk frequentie	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 om 480 V AC
maximaal energieverbruik in VA	80 VA om 480 V AC
resolutie display	800 x 480 pixels
type display	Separaat LCD display Kleuren touchscreen
monsterfrequentie	1024 metingen/cyclus
ingangstype	Spanning (impedantie 5 MOhm) LVCT stroomtransformator met te openen torus (impedantie 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 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
aantal uitgangen	4 digitaal 2 vorm C relaisuitgang
protocol communicatiepoort	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
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 motoronderbelastingcurve 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 meetapparaat Deuruitsnede separaat display
elektrische isolatieklasse	Klasselll In overeenstemming met EN/IEC 62052-11
isolatiespanning	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
breedte	160 mm
diepte	135,3 mm
hoogte	160 mm
gewicht product	1,5 kg
market segment	Datacenter Gezondheidszorg Halfgeleider Farmaceutische Chemisch Energie Mijnbouw

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	<p>EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 62052-11</p> <p>EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 61326-1</p> <p>EMC-immuniteit In overeenstemming met IEC 61000-6-5</p> <p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-2</p> <p>Immunitieit voor uitgestraalde velden In overeenstemming met IEC 61000-4-3</p> <p>Immuneit voor snelle stroomstoten In overeenstemming met IEC 61000-4-4</p> <p>Immunitieitstest overspanning In overeenstemming met IEC 61000-4-5</p> <p>Ongevoeligheid voor geleide storingen In overeenstemming met IEC 61000-4-6</p> <p>Immunitieit voor magnetische velden aan netwerkfrequentie In overeenstemming met IEC 61000-4-8</p> <p>Ongevoeligheid voor geleide storingen - testniveau: 2...150 kHz In overeenstemming met CLC/TR 50579</p> <p>Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-11</p> <p>Immuneit voor impulsgolven In overeenstemming met IEC 61000-4-12</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies In overeenstemming met EN 55011</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met EN 55032</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met FCC deel 15</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met ICES-003</p> <p>Bestand tegen stroomstoten In overeenstemming met ANSI C37.90.1</p> <p>Bestand tegen stroomstoten In overeenstemming met IEEE C37.90.1</p>
IP beschermingsgraad	<p>Voorkant: IP65</p> <p>Achterkant: IP30</p>
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	<p>ANSI C12.20</p> <p>ANSI C37.90.1</p> <p>IEC 61000-4-15</p> <p>IEC 61000-4-30</p> <p>IEC 61010-1</p> <p>IEC 61326-1</p> <p>IEC 61557-12</p> <p>IEC 61850</p> <p>IEC 62052-11</p> <p>IEC 62052-31</p> <p>IEC 62053-22</p> <p>IEC 62053-23</p> <p>IEC 62053-24</p> <p>IEC 62586</p> <p>UL 61010-1</p>
quality labels	<p>ISO 9001</p> <p>ISO 14000</p>

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	29,5 cm
verpakking 1 breedte	26,4 cm
verpakking 1 lengte	37,8 cm
verpakking_1_gewicht	3,6 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	864 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	250 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	603 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	7 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

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

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.