# Produkta datu lapa

Specifikācijas



## PowerLogic™ ION9000 mērītājs, DIN stiprinājums, bez displeja, HW komplekts

METSEION92030

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Diapazons** | PowerLogic |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Enerģijas un jaudas kvalitātes mērītājs |
| **Ierīces īsais nosaukums** | ION92030 |
| **Produkta nosaukums** | PowerLogic ION9000 |
| **Ierīces lietojumprogramma** | Jaudas uzraudzība<br>ALGAS uzskaite<br>Neto uzskaite<br>Vidējais spriegums<br>Augstspriegums |
| **Mērīšanas veids** | Pieprasījuma strāva I1, I2, I3, I4, I5<br>Maksimālā pieprasījuma strāvas<br>Pieprasījuma jauda P, Q, S<br>Maksimālā pieprasījuma jauda PM, QM, SM<br>Aprēķinātā aktīvā un reaktīvā enerģija (+/- Wh, +/- VAR.h) |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Enerģijas kvalitātes analīze** | EN 50160 atbilstības pārbaude<br>atbilst IEEE 519 harmonikas robeža<br>atbilst IEC 61000-4-30 : A klase atbilstības ziņošana<br>atbilst IEEE 519 atbilstības ziņošana<br>viļņu formas uztveršana<br>kopējā pieprasījuma izkropļojumu<br>kopējais harmoniskais kropļojums<br>līdz 63. harmonikai<br>līdz 127. harmonikai ar programmatūru<br>traucējumu virziena noteikšana<br>kritums, uzbriest un pārejošs<br>puscikla datu iegūšana<br>pārejoša noteikšana (20 µs) |
| **Mērīšanas veids** | spriegums samazinās un uzbriest<br>strāva sag un uzbriest<br>spriegums<br>strāva<br>frekvence<br>aktīvā un reaktīvā jauda kopā<br>šķietamais spēks kopā<br>aktīvā un reaktīvā jauda katrā fāzē<br>šķietamais spēks katrā fāzē<br>jaudas koeficients kopā<br>jaudas koeficients katrā fāzē<br>aktīvā un reaktīvā enerģija<br>šķietamā enerģija<br>harmoniskie kropļojumi (I THD un U THD) |
| **[Us] nominālais barošanas spriegums** | 90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 %<br>90...120 V AC 400 Hz +/- 10 %<br>110...480 V DC +/- 10 % |
| **Tīkla frekvence** | 50 Hz<br>60 Hz |

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

| | |
|---|---|
| **Brauciena laiks** | 100 ms 6 cikli pie 60 Hz 120 V AC tipisks<br>400 ms 24 cikli pie 60 Hz 240 V AC tipisks<br>1200 ms 72 cikli pie 60 Hz 480 V AC tipisks |
| **[In] nominālā strāva** | 1 A<br>5 A |
| **type of network** | 3P + N + E |
| **Enerģijas patēriņš VA** | 38 VApie 480 V AC |
| **Maksimālais strāvas patēriņš VA** | 80 VA pie 480 V AC |
| **Ekrāna tips** | Bez displeja |
| **Iztveršanas ātrums** | 1024 paraugi/ciklā |
| **Mērīšanas strāva** | 0,01…20 A |
| **input type** | spriegums (pretestība 5 MOhm)<br>ārējā CT (pretestība 0,3 mOhm) 5 x |
| **Mērīšanas spriegums** | 57…400 V AC 42...69 Hz starp fāzi un neitrālu<br>100…690 V AC 42...69 Hz starp fāzēm |
| **Frekvences mērīšanas diapazons** | 20…450 Hz |
| **Ievadu skaits** | 8 digitālais 30 V AC/60 V DC |
| **Mērījumu precizitāte** | spriegums +/- 0,1 %<br>strāva +/- 0,1 % |
| **Precizitātes klase** | klase 0.1S aktīvā enerģija atbilst IEC 62053-22<br>klase 0.1 aktīvā enerģija atbilst IEC 61557-12<br>klase 0.1 aktīvā enerģija atbilst ANSI C12.20<br>klase 0.5S reaktīvā enerģija atbilst IEC 62053-24<br>klase 0.1 strāva atbilst IEC 61557-12<br>klase 0.1 spriegums atbilst IEC 61557-12<br>klase 0.1 aktīvā jauda atbilst IEC 61557-12<br>klase 0.5 jaudas koeficients atbilst IEC 61557-12 |
| **Izvadu skaits** | 4 digitālais<br>2 C formas relejs |
| **Sakaru porta protokols** | Modbus RTU pie 2400...115200 bps - 2 vadu<br>ION pie 2400...115200 bps - 2 vadu<br>DNP3 pie 2400...115200 bps - 2 vadu<br>Modbus TCP pie 10/100 Mbit/s<br>ION TCP pie 10/100 Mbit/s<br>DNP3 TCP pie 10/100 Mbit/s<br>IEC 61850<br>Ethernet Modbus TCP/IP margrietiņa ķēde pie 10/100 Mbit/s<br>DHCP<br>DNS<br>DLMS |
| **Komunikācijas porta atbalsts** | 2 RS485 noņemams skrūvju spaiļu bloks |
| **Ports Ethernet** | 10/100BASE-TX 2 RJ45 |
| **Sakaru vārteja** | Ethernet/seriāls |
| **Laika sinhronizācijas protokols** | GPS<br>IRIG-B<br>NTP<br>SNTP<br>PTP |

| | |
|---|---|
| **Datu ierakstīšana** | Laika zīmogs<br>Momentāno vērtību min/maks<br>Lietotāja definējami datu žurnāli<br>Nepārtraukta reģistrēšana vai momentuzņēmums<br>Tendences/prognozes<br>Notikumu žurnāli<br>Signalizācijas žurnāli<br>Konfigurācijas maiņa<br>Strāvas padeves pārtraukums<br>Lietotāja pieteikšanās/atteikšanās<br>Datu žurnāli<br>GPS sinhronizācija<br>Notikumu ierakstīšanas secība |
| **Atmiņas ietilpība** | 2 GB |
| **Kiberdrošība** | Syslog protokola atbalsts<br>Stabili drošības žurnāli<br>Porta sacietēšana<br>Iespējot/atspējot sakaru portus<br>Aparatūras metroloģijas slēdzene |
| **Tīmekļa pakalpojumi** | Uzņemtās viļņu formas apskate<br>Tīmekļa lapa<br>IEEE 519 atbilstības/neatteices ziņojums<br>Atbilstības/neatteices ziņojums EN 50160<br>ITIC (CBEMA) līkne<br>SEMI līkne<br>NEMA motora samazināšanas līkne<br>Trauksmes paziņojums pa e-pastu<br>TLS 1.2<br>Sūtīt vēsturiskos datus pa pastu |
| **"Ethernet" serviss** | DHCP klients<br>Ierīces profila tīmekļa pakalpojumi (DPWS)<br>Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP)<br>FTP/HTTP/HTTPS |
| **Komunkācijas pakalpojums** | Atbilstošos pārskatus<br>Elektroenerģijas kvalitātes kopsavilkums<br>Enerģijas pārskats<br>EcoStruxure jaudas notikumu analīze<br>SMTP e-pasta paziņojums<br>SNMP |
| **Iestatījumu aizsardzība pret viltojumiem** | Aizsargāts ar noslēdzamu vāku |
| **Montāžas atbalsts** | DIN sliede |
| **Elektriskās izolācijas klase** | III klase atbilst EN/IEC 62052-11 |
| **Izolācijas spriegums** | III 400…690 V atbilst EN 61010-1 : ed. 3<br>III 347…600 V atbilst UL 61010-1 : ed. 3<br>III 347…600 V atbilst CSA C22.2 Nr. 61010-1 : ed. 3 |
| **Platums** | 160 mm |
| **Dziļums** | 135,3 mm |
| **Augstums** | 160 mm |
| **Neto svars** | 1,5 kg |
| **Tirgus segments** | Datu centrs<br>Veselības aprūpe<br>Pusvadītājs<br>Farmaceitiskā<br>Ķīmiska<br>Enerģiju<br>Ieguve |

# Vide

| | |
|---|---|
| **Elektromagnētiskā saderība** | EMC imunitāte atbilst IEC 62052-11<br>EMC imunitāte atbilst IEC 61326-1<br>EMC imunitāte atbilst IEC 61000-6-5<br>elektrostatiskās izlādes imunitātes tests atbilst IEC 61000-4-2<br>imunitāte pret izstarotajiem laukiem atbilst IEC 61000-4-3<br>imunitāte pret ātriem pārejiem atbilst IEC 61000-4-4<br>pārsprieguma imunitātes tests atbilst IEC 61000-4-5<br>imunitāte pret vadītiem traucējumiem atbilst IEC 61000-4-6<br>imunitāte pret magnētiskajiem laukiem tīkla frekvencē atbilst IEC 61000-4-8<br>imunitāte pret vadītiem traucējumiem - testa līmenis: 2...150 kHz atbilst CLC/TR 50579<br>sprieguma kritumu un pārtraukumu imunitātes pārbaude atbilst IEC 61000-4-11<br>imunitāte pret impulsu viļņiem atbilst IEC 61000-4-12<br>vadītās un izstarotās emisijas atbilst EN 55011<br>vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst EN 55032<br>vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst FCC 15. daļa<br>vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst ICES-003<br>pārsprieguma izturēt atbilst ANSI C37.90.1<br>pārsprieguma izturēt atbilst IEEE C37.90.1 |
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP65 priekšā :<br>IP30 aizmugure : |
| **Aizsardzības pakāpe** | UL tips 12 , priekšā |
| **Relatīvais mitrums** | 5…95 % |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -25…70 °C |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -40…85 °C |
| **uzstādīšanas kategorija** | III |
| **Darbības augstums** | 0...3000 m |
| **Standarti** | 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 |
| **Kvalitātes zīmes** | ISO 9001<br>ISO 14000 |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 26,500 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 26,300 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 36,000 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 2,317 kg |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | CAR |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 2 |
| **2. iepakojuma augstums** | 32,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 39,500 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 56,700 cm |

| | |
|---|---|
| **2. iepakojuma svars** | 5,514 kg |
| **Trešā iepakojuma vienības tips** | P06 |
| **Vienību skaits 3. iepakojumā** | 8 |
| **3. iepakojuma augstums** | 74,000 cm |
| **3. iepakojuma platums** | 80,000 cm |
| **3. iepakojuma garums** | 60,000 cm |
| **3. iepakojuma svars** | 27,060 kg |

## Līguma garantija

| | |
|---|---|
| **Garantija (mēnešos)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

### Ietekme uz vidi

| | |
|---|---|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda | **561 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **168 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **1 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **385 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Vides informācijas publiskošana | **Produkta ietekme uz vidi** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Jā** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Nē** |
| SCIP numurs | **593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst, Izmantojot Izņēmumu** |
| REACh regula | **Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas** |

## Use Again

### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **6** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |
| WEEE marķējums | **Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.** |

Image of product / Alternate images

**Alternative**



