Produkta datu lapa

Specifikācijas



PowerLogic™ ION9000 mērītājs, DIN stiprinājums, 192 mm displejs, B2B adapteris, HW komplekts

METSEION92040

Galvenā

Diapazons	PowerLogic
Produkta vai sastāvdaļas veids	Enerģijas un jaudas kvalitātes mērītājs
Ierīces īsais nosaukums	ION92040
Produkta nosaukums	PowerLogic ION9000
Ierīces lietojumprogramma	Jaudas uzraudzība ALGAS uzskaite Neto uzskaite Vidējais spriegums Augstspriegums
Mērīšanas veids	Pieprasījuma strāva I1, I2, I3, I4, I5 Maksimālā pieprasījuma strāvas Pieprasījuma jauda P, Q, S Maksimālā pieprasījuma jauda PM, QM, SM Aprēķinātā aktīvā un reaktīvā enerģija (+/- Wh, +/- VAR.h)
Nodrošināts aprīkojums	Tālvadības displejs Tālvadības displeja adapteris Montāžas instrukcijas Montāžas aparatūra

Papildinošs

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

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

Tīkla frekvence	50 Hz 60 Hz
Brauciena laiks	100 ms 6 cikli pie 60 Hz 120 V AC tipisks 400 ms 24 cikli pie 60 Hz 240 V AC tipisks 1200 ms 72 cikli pie 60 Hz 480 V AC tipisks
[In] nominālā strāva	1 A 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 izšķirtspēja	800x480 pikseļi
Ekrāna tips	Tālvadības LCD displejs Krāsu skārienekrāns
Iztveršanas ātrums	1024 paraugi/ciklā
Mērīšanas strāva	0,01…20 A
input type	spriegums (pretestība 5 MOhm) ārējā CT (pretestība 0,3 mOhm) 5 x
Mērīšanas spriegums	57…400 V AC 42...69 Hz starp fāzi un neitrālu 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 % strāva +/- 0,1 %
Precizitātes klase	klase 0.1S aktīvā enerģija atbilst IEC 62053-22 klase 0.1 aktīvā enerģija atbilst IEC 61557-12 klase 0.1 aktīvā enerģija atbilst ANSI C12.20 klase 0.5S reaktīvā enerģija atbilst IEC 62053-24 klase 0.1 strāva atbilst IEC 61557-12 klase 0.1 spriegums atbilst IEC 61557-12 klase 0.1 aktīvā jauda atbilst IEC 61557-12 klase 0.5 jaudas koeficients atbilst IEC 61557-12
Izvadu skaits	4 digitālais 2 C formas releja izeja
Sakaru porta protokols	Modbus RTU pie 2400...115200 bps - 2 vadu ION pie 2400...115200 bps - 2 vadu DNP3 pie 2400...115200 bps - 2 vadu Modbus TCP pie 10/100 Mbit/s ION TCP pie 10/100 Mbit/s DNP3 TCP pie 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP margrietiņa ķēde pie 10/100 Mbit/s DHCP DNS 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 IRIG-B NTP SNTP PTP

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

Vide

Elektromagnētiskā saderība	EMC imunitāte atbilst IEC 62052-11 EMC imunitāte atbilst IEC 61326-1 EMC imunitāte atbilst IEC 61000-6-5 elektrostatiskās izlādes imunitātes tests atbilst IEC 61000-4-2 imunitāte pret izstarotajiem laukiem atbilst IEC 61000-4-3 imunitāte pret ātriem pārejiem atbilst IEC 61000-4-4 pārsprieguma imunitātes tests atbilst IEC 61000-4-5 imunitāte pret vadītiem traucējumiem atbilst IEC 61000-4-6 imunitāte pret magnētiskajiem laukiem tīkla frekvencē atbilst IEC 61000-4-8 imunitāte pret vadītiem traucējumiem - testa līmenis: 2...150 kHz atbilst CLC/TR 50579 sprieguma kritumu un pārtraukumu imunitātes pārbaude atbilst IEC 61000-4-11 imunitāte pret impulsu viļņiem atbilst IEC 61000-4-12 vadītās un izstarotās emisijas atbilst EN 55011 vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst EN 55032 vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst FCC 15. daļa vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst ICES-003 pārsprieguma izturēt atbilst ANSI C37.90.1 pārsprieguma izturēt atbilst IEEE C37.90.1
IP aizsardzības pakāpe	IP65 priekšā : 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 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
Kvalitātes zīmes	ISO 9001 ISO 14000

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	30,000 cm
1. iepakojuma platums	30,000 cm
1. iepakojuma garums	41,000 cm
1. iepakojuma svars	3,600 kg
Otrā iepakojuma vienības tips	S04
Vienību skaits 2. iepakojumā	2
2. iepakojuma augstums	30,000 cm
2. iepakojuma platums	40,000 cm
2. iepakojuma garums	60,000 cm

2. iepakojuma svars	7,900 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	**879 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**264 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**2 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**2 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**603 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**7 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**
Bez PVC	**Jā**

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.**