

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

METSEION93040

PowerLogic™ ION9000 meter, DIN mount, Low Voltage input current, 192 mm display, B2B adapter, HW kit



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	PowerLogic
Kratko ime uređaja	ION93040
Tip proizvoda ili komponente	Uređaj za merenje kvaliteta električne energije
Primena uređaja	Nadzor potrošnje električne energije WAGES merenje (voda, vazduh, gas, električna energija, para) Merenje u mreži Srednji napon Visoki napon
Tip merenja	Angažovane vrednosti struje I1, I2, I3, I4, I5 Vršne angažovane vrednosti struje Obračunska snaga P, Q, S Vršne angažovane vrednosti snage PM, QM, SM Izračunata aktivna i reaktivna energija (+/- W.h, +/- VAR.h)
Zaštitna oprema	Udaljeni displej Adapter za udaljeni displej Uputstvo za ugradnju Hardver za montažu

Dopunske informacije

Analize kvaliteta napajanja	EN 50160 provera usklađenosti U skladu sa IEEE 519 ograničenje harmonika U skladu sa IEC 61000-4-30: klasa A izveštaj o usklađenosti U skladu sa IEEE 519 izveštaj o usklađenosti Snimanje talasnog oblika Ukupno harmonijsko izobličenje Ukupno harmonijsko izobličenje Do 63. harmonika Do 127. harmonika sa softverom Detekcija smera smetnje Pad, propad i prelazne vrednosti Prikupljanje podataka na polovini ciklusa Prelazna detekcija (20 μ s)
Tip merenja	Propad napona i prenapon Propad struje i prevelika struja Napon Struja Frekvencija Aktivna i reaktivna snaga ukupno Prividna snaga ukupno Aktivna i reaktivna snaga po fazi Prividna snaga po fazi Faktor snage ukupno Faktor snage po fazi Aktivna i reaktivna energija Prividna energija Harmonijsko izobličenje (I THD i U THD)
[us] nazivni napon	90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 15 %
Mrežna frekvencija	50 Hz 60 Hz
Lokalna signalizacija	100 Milisekundi 6 ciklusa pri 60 Hz 120 V AC tipično 400 Milisekundi 24 ciklusa pri 60 Hz 240 V AC tipično 1200 milisekundi 72 ciklusa pri 60 Hz 480 V AC tipično
Vrsta mreže	3P + N + E
Snaga potrošnje u va	38 VA pri 480 V AC
Maksimalna potrošnja u va	80 VA pri 480 V AC
Rezolucija displeja	800 x 480 piksela
Tip displeja	Daljinski LCD displej Ekran osetljiv na dodir u boji
Brzina uzorkovanja	1024 uzorka/ciklus
Vrsta ulaza	Napon (impedance 5 MOhm) Rastavljivi strujni pretvarač (impedance 200 kOhm)5 x
Mereni napon	57...400 V AC 42...69 Hz između faze i nule 100...690 V AC 42...69 Hz između faza
Opseg merenja frekvencije	20...450 Hz
Broj ulaza	8 digitalni 30 V AC/60 V DC
Tačnost merenja	Napon +/- 0.1 % Struja +/- 0.1 %
Klasa tačnosti	Klasa 0.1S aktivna energija u skladu sa IEC 62053-22 Klasa 0.1 aktivna energija u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.1 aktivna energija u skladu sa ANSI C12.20 Klasa 0.5S reaktivna energija u skladu sa IEC 62053-24 Klasa 0.1 struja u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.1 napon u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.1 aktivna snaga u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.5 faktor snage u skladu sa IEC 61557-12
Broj izlaza	4 digitalni 2 forma C izlazni relej

Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU pri 2400...115200 bps - 2-žični ION pri 2400...115200 bps - 2-žični DNP3 pri 2400...115200 bps - 2-žični Modbus TCP pri 10/100 Mbit/s ION TCP pri 10/100 Mbit/s DNP3 TCP pri 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain pri 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Komunikacioni port podržava	RS485 2 odvojivi vijčani priključni blok
Ethernet port	10/100BASE-TX 2 RJ45
Komunikacioni gateway	Ethernet/serijska veza
Protokol za sinhronizaciju vremena	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Snimanje podataka	Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Minimum/Maksimum trenutnih vrednosti Korisnički definisani zapisi Neprekidno zapisivanje ili trenutni zapis Trendovi/Predviđanje Upis event podataka Upis alarma Promena podešavanja Gubitak napajanja Prijava/Odjava korisnika Upisa podataka GPS sinhronizacija Beleženje sekvence događaja
Kapacitet memorije	2 GB
Sajber bezbednost	Podrška za Syslog protokol Robusno sigurnosno beleženje podataka Zaštita porta Omogućiti/Onemogućiti komunikacione portove Hardverska blokada izmene parametara
Veb servisi	Pregled snimljenog talasnog oblika signala Veb stranica Izveštaj o prolasku/neuspehu IEEE 519 Izveštaj o prolasku/neuspehu EN 50160 ITIC (CBEMA) kriva SEMI kriva NEMA kriva smanjenja karakteristika motora Obaveštenje o alarmu putem mejla TLS 1.2 Objava istorijskih podataka putem mejla
Ethernet servis	DHCP klijent Device Profile Web Services (DPWS) Rapid Scanning Tree protokol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Komunikacioni servis	Usklađeni izveštaji Pregled kvaliteta napajanja Izveštaji o energiji EcoStruxure Power Events Analysis SMTP mejl obaveštenje SNMP
Zaštita podešavanja	Zaštićeno zaptivenim poklopcem
Držač za montažu	DIN šina EcoStruxure EV stručnjak za punjenje Izrez na vratima udaljeni displej
Električna klasa izolacije	Klasa III u skladu sa EN/IEC 62052-11
Izolacioni napon	III400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Širina	160 mm
Dubina	135,3 mm
Visina	160 mm
Masa proizvoda	1,5 kg

Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	EMC otpornost conforming to IEC 62052-11 EMC otpornost conforming to IEC 61326-1 EMC otpornost conforming to IEC 61000-6-5 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja conforming to IEC 61000-4-2 Otpornost na emisije vezane sa zračenjem conforming to IEC 61000-4-3 Otpornost na brze prelaze conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara conforming to IEC 61000-4-5 Otpornost na emisije vezane sa vodovima conforming to IEC 61000-4-6 Otpornost na magnetna polja na mrežnoj frekvenciji conforming to IEC 61000-4-8 Otpornost na emisije vezane sa vodovima - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Test otpornosti propada i prekida napona conforming to IEC 61000-4-11 Otpornost na impulse conforming to IEC 61000-4-12 Licencu conforming to EN 55011 Licencu klasa B conforming to EN 55032 Licencu klasa B conforming to FCC deo 15 Licencu klasa B conforming to ICES-003 Izdržljivost udara conforming to ANSI C37.90.1 Izdržljivost udara conforming to IEEE C37.90.1
Ip stepen zaštite	IP65 prednji deo: IP30 sa zadnje strane:
Stepen zaštite	UL tip 12, prednji deo
Relativna vlažnost	5...95 %
Temperatura okoline za rad	-25...70 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Kategorija instalacije	III
Nadmorska visina za rad	0...3000 m
Standardi	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
Oznake kvaliteta	ISO 9001 ISO 14000

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	29,5 cm
Package 1 Width	26,4 cm
Package 1 Length	37,8 cm
Package 1 Weight	3,6 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda

Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.