

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

METSEION92040

PowerLogic™ ION9000 merač, DIN montaža,
192 mm displej, B2B adapter, HW set



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	PowerLogic
Kratko ime uređaja	ION92040
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 compliance checking Conforming to IEEE 519 harmonic limit Conforming to IEC 61000-4-30: class A compliance reporting Conforming to IEEE 519 compliance reporting Waveform capture Total demand distortion Total harmonic distortion Up to the 63rd harmonic Up to the 127th harmonic with software Disturbance direction detection Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Transient detection (20 μ s)
Tip merenja	Voltage sags and swells Current sags and swells Voltage Current Frequency Active and reactive power total Apparent power total Active and reactive power per phase Apparent power per phase Power factor total Power factor per phase Active and reactive energy Apparent energy Harmonic distortion (I THD & 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 Ms 6 cycles at 60 Hz 120 V AC typical 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC typical 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC typical

[in] nazivna struja	1 A 5 A
Vrsta mreže	3P + N + E
Snaga potrošnje u va	38 VA at 480 V AC
Maksimalna potrošnja u va	80 VA at 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
Struja merenja	0,01...20 A
Vrsta ulaza	Voltage (impedance 5 MOhm) Spoljašnji CT (strujni transformator) (impedansa 0.3 mΩ)5
Mereni napon	57...400 V AC 42...69 Hz between phase and neutral 100...690 V AC 42...69 Hz between phases
Opseg merenja frekvencije	20...450 Hz
Broj ulaza	8 digital 30 V AC/60 V DC
Tačnost merenja	Voltage +/- 0.1 % Current +/- 0.1 %
Klasa tačnosti	Class 0.1S active energy conforming to IEC 62053-22 Class 0.1 active energy conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 active energy conforming to ANSI C12.20 Class 0.5S reactive energy conforming to IEC 62053-24 Class 0.1 current conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 voltage conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 active power conforming to IEC 61557-12 Class 0.5 power factor conforming to IEC 61557-12
Broj izlaza	4 digital 2 form C relay output
Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU at 2400...115200 bps - 2-wire ION at 2400...115200 bps - 2-wire DNP3 at 2400...115200 bps - 2-wire Modbus TCP at 10/100 Mbit/s ION TCP at 10/100 Mbit/s DNP3 TCP at 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain at 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Komunikacioni port podržava	RS485 2 removable screw terminal block
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 Omogući/Onemogući 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 rail meter device Door cut-out remote display
Električna klasa izolacije	Class III conforming to EN/IEC 62052-11
Izolacioni napon	III, 400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3 III, 347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3 III, 347...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 immunity conforming to IEC 62052-11 EMC immunity conforming to IEC 61326-1 EMC immunity conforming to IEC 61000-6-5 Electrostatic discharge immunity test conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to radiated fields conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to fast transients conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test conforming to IEC 61000-4-5 Immunity to conducted disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Immunity to magnetic fields at network frequency conforming to IEC 61000-4-8 Immunity to conducted disturbances - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to impulse waves conforming to IEC 61000-4-12 Conducted and radiated emissions conforming to EN 55011 Conducted and radiated emissions class B conforming to EN 55032 Conducted and radiated emissions class B conforming to FCC part 15 Conducted and radiated emissions class B conforming to ICES-003 Surge withstand conforming to ANSI C37.90.1 Surge withstand conforming to IEEE C37.90.1
Ip stepen zaštite	IP65 front: IP30 rear:
Stepen zaštite	UL type 12, front
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

Packing Units

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	3,8 kg
Pakovanje 1 visina	30 cm
Pakovanje 1 širina	30 cm
Pakovanje 1 dužina	41 cm

Offer Sustainability

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS Deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
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.