

METSEION93040

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



Presentazione

| | |
|-------------------------|--|
| Gamma | PowerLogic |
| Nome dispositivo | ION93040 |
| Tipo prodotto | Energy and power quality meter |
| Applicazione | Monitoraggio dell'energia Monitoraggio WAGES Net metering Medium voltage High voltage |
| Tipo di misura | Demand current I1, I2, I3, I4, I5 Peak demand currents Potenza richiesta P, Q, S Peak demand power PM, QM, SM Calculated active and reactive energy (+/- W.h, +/- VAR.h) |
| Apparecchiatura fornita | Display remoto Remote display adapter Mounting instructions Struttura |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Analisi power quality | EN 50160 compliance checking Conforme a IEEE 519 harmonic limit Conforme a IEC 61000-4-30: classe A compliance reporting Conforme a IEEE 519 compliance reporting Cattura forma d'onda Total demand distortion Total harmonic distortion Fino alla 63° armonica Up to the 127th harmonic with software Disturbance direction detection Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Transient detection (20 µs) |
| Tipo di misura | Voltage sags and swells Current sags and swells Tensione Corrente Frequenza Potenza attiva e reattiva totale Potenza apparente totale Potenza attiva e reattiva per fase Potenza apparente per fase Fattore di potenza totale Fattore di potenza per fase Energia attiva e reattiva Energia apparente Distorsione armonica (I THD & U THD) |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 90...480 V CA 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V CA 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 10 % |
| Frequenza di rete | 50 Hz 60 Hz |
| Segnalazione locale | 100 Ms 6 cycles at 60 Hz 120 V CA tipica 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V CA tipica 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V CA tipica |
| Type of network | 3P+N+T |
| Potenza assorbita in VA | 38 VA a 480 V CA |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Potenza assorbita in VA | 80 VA a 480 V CA |
| Risoluzione display | 800 x 480 pixel |
| Tipo display | Display LCD remoto Colour touchscreen |
| Tasso di campionamento | 1024 samples/cycle |
| Input type | Tensione (impedance 5 MOhm) Trasduttore di corrente apribile (impedance 200 kOhm)5 x |
| Tensione di misura | 57...400 V CA 42...69 Hz tra fase e neutro 100...690 V CA 42...69 Hz tra fase e fase |
| Campo di misura della frequenza | 20...450 Hz |
| Numero di ingressi | 8 digitale 30 V AC/60 V DC |
| Precisione di misura | Tensione +/- 0,1% Corrente +/- 0,1% |
| Classe di precisione | Class 0.1S energia attiva conforme a IEC 62053-22 Class 0.1 energia attiva conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 energia attiva conforme a ANSI C12.20 Classe 0.5S energia reattiva conforme a IEC 62053-24 Class 0.1 corrente conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 tensione conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 potenza attiva conforme a IEC 61557-12 Classe 0.5 fattore di potenza conforme a IEC 61557-12 |
| Numero di uscite | 4 digitale 2 uscita relè form C |
| Protocollo porta comunicazione | Modbus RTU a 2400...115200 bps - 2 fili ION a 2400...115200 bps - 2 fili DNP3 a 2400...115200 bps - 2 fili Modbus TCP a 10/100 Mbit/s ION TCP a 10/100 Mbit/s DNP3 TCP a 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain a 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS |
| Protocollo porta di comunicazione | 2 RS485 morsettiera a vite removibile |
| Porta Ethernet | 10/100BASE-TX 2 RJ45 |
| Gateway di comunicazione | Ethernet/seriale |
| Protocollo sincronizzazione | GPS IRIG-B "NTP" SNTP PTP |
| Registrazione dati | Indicazione dell'ora Min/Max dei valori istantanei User-definable data logs Continuous logging or snapshot Tendenze/Previsioni Registri di eventi Registri di allarmi Configuration change Power outage User login/logout Registri di dati Sincronizzazione GPS Sequenza registrazione eventi |
| Capacità memoria | 2 GB |
| Cybersecurity | Syslog protocol support Robust security logs Indurimento porte Abilita / disabilita le porte di comunicazione Hardware metrology lock |
| Servizi web | Visualizzazione della forma d'onda catturata Pagina web Pass/Fail report for IEEE 519 Pass/Fail report for EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI curve NEMA motor derating curve Notifica allarme via e-mail TLS 1.2 Push historical data via mail |

| | |
|--------------------------------|---|
| Ethernet service | DHCP client Device Profile Web Services (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol(RSTP) FTP/HTTP/HTTPS |
| Servizio di comunicazione | Compliant reports Power quality summary Energy report EcoStruxure Power Events Analysis Notifica e-mail SMTP SNMP |
| Inviolabilità impostazioni | Protetto con pannello sigillabile |
| Supporto di montaggio | Guida DIN strumento di misura Taglio anta display remoto |
| Classe di isolamento elettrico | Classe III conforme a EN/IEC 62052-11 |
| Tensione di isolamento | 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 |
| Larghezza | 160 mm |
| Profondità | 135,3 mm |
| Altezza | 160 mm |
| Peso prodotto | 1,5 kg |

Ambiente

| | |
|--------------------------------|---|
| Compatibilità elettromagnetica | Immunità EMC conforming to IEC 62052-11 Immunità EMC conforming to IEC 61326-1 Immunità EMC conforming to IEC 61000-6-5 Test immunità scarica elettrostatica conforming to IEC 61000-4-2 Immunità ai campi irradiati conforming to IEC 61000-4-3 Immunità ai transienti rapidi conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni conforming to IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi condotti conforming to IEC 61000-4-6 Immunità ai campi magnetici alla frequenza di rete conforming to IEC 61000-4-8 Immunità a disturbi condotti - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Test immunità cali di tensione e interruzioni conforming to IEC 61000-4-11 Immunità alle onde impulso conforming to IEC 61000-4-12 Emissioni condotte e irradiate conforming to EN 55011 Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to "EN 55032" Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to FCC parte 15 Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to ICES-003 Resistenza alle sovratensioni conforming to ANSI C37.90.1 Resistenza alle sovratensioni conforming to IEEE C37.90.1 |
| Grado di protezione IP | IP65 lato anteriore: IP30 posteriore: |
| Grado di protezione | UL tipo 12, front |
| Umidità relativa | 5...95 % |
| Temperatura ambiente | -25...70 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40...85 °C |
| Categoria di installazione | III |
| Altitudine di funzionamento | 0...3000 m |
| Norme di riferimento | 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 |
| Marchi qualità | ISO 9001 ISO 14000 |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 29,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 26,4 cm |
| Confezione 1: profondità | 37,8 cm |
| Confezione 1: peso | 3,6 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conforme alle esenzioni |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|