



Presentazione

Gamma	PowerLogic
Nome dispositivo	ION93030
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)

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]	20...60 V DC +/- 10 %
Segnalazione locale	500 ms 60 V DC tipica
Type of network	3P+N+T
Potenza assorbita in VA	15 W a 20...60 V CC
Potenza assorbita in VA	38 W a 20...60 V DC
Tipo display	Senza display
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 form C relay
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

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	30,0 cm
Confezione 1: larghezza	30,0 cm
Confezione 1: profondità	41,0 cm
Confezione 1: peso	2,4 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.