



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Kurzbezeichnung des Geräts	ION92040
Produkt oder Komponententyp	Messgerät für Energie und Netzqualität
Geräteanwendung	Energieüberwachung Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Net Metering Mittelspannung Hochspannung
Zählertyp	Strommittelwert I1, I2, I3, I4, I5 Peak demand currents Leistungsbedarf P, Q, S Spitzenverbrauch Leistung PM, QM, SM Calculated active and reactive energy (+/- W.h, +/- VAR.h)
Gelieferte Ausrüstung	Externes Display Fernanzeigeadapter Montageanweisungen Mounting hardware

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	EN 50160 Konformitätsüberprüfung Entspricht IEEE 519 Oberwellengrenzwert Entspricht IEC 61000-4-30: class A Compliance-Berichterstattung Entspricht IEEE 519 Compliance-Berichterstattung Oszillogrammerfassung Gesamtbedarfsverzerrung Gesamtoberschwingungsverzerrung Bis zur 63. Oberschwingung Bis zur 127. Harmonischen mit Software Störungsrichtungserkennung Spannungseinbruch, Spannungsspitze und transiente Halbzyklus-Datenerfassung Transientenerkennung (20 µs)
Messungstyp	Spannungseinbrüche und -spitzen Stromeinbrüche und -spitzen Spannung Strom Frequenz Wirk- und Blindleistung gesamt Scheinleistung gesamt Wirk- und Blindleistung proPhase Scheinleistung proPhase Leistungsfaktor gesamt Leistungsfaktor proPhase Aktive und reaktive Energie Scheinenergie Harmonische Verzerrung (I THD & U THD)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	90 - 480 V AC 45 - 66 Hz +/- 10 % 90 - 120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110 - 480 V DC +/- 15 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Lokale Signalisierung	100 Ms 6 Zyklen bei 60 Hz 120 V AC typisch 400 Ms 24 Zyklen bei 60 Hz 240 V AC typisch 1200 ms 72 Zyklen bei 60 Hz 480 V AC typisch
Nennstrom [In]	1 A 5 A 20 A
Type of network	3P+N+E

Leistungsaufnahme in VA	38 VA bei 480 V AC
Maximale Leistungsaufnahme in VA	80 VA bei 480 V AC
Displayauflösung	800 x 480 pixels
Displaytyp	Remote-LCD-Display Farb-Touchscreen
Abtastrate	1024 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	0,01...20 A
Input type	Spannung (Widerstand 5 MOhm) 5 Strom (Widerstand 0,3 mOhm)
Messspannung	57...400 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phase und Neutral 100...690 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phasen
Frequenzmessbereich	20...450 Hz
Anzahl von Eingängen	8 digital 30 V AC/60 V DC
Messgenauigkeit	Spannung +/- 0,1 % Strom +/- 0,1 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,1S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 0,1 Wirkenergie entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,1 Wirkenergie entspricht ANSI C12.20 Klasse 0,5S Blindenergie entspricht IEC 62053-24 Klasse 0,1 Strom entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,1 Spannung entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,1 Wirkleistung entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,5 Leistungsfaktor entspricht IEC 61557-12
Anzahl von Ausgängen	4 digital 2 Relaisausgang der Form C
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 2400 - 115200 Bit/s - 2 Leiteranschluss ION bei 2400 - 115200 Bit/s - 2 Leiteranschluss DNP3 bei 2400 - 115200 Bit/s - 2 Leiteranschluss Modbus TCP bei 10/100 Mbit/s ION TCP bei 10/100 Mbit/s DNP3 TCP bei 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP Daisy Chain bei 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Schnittstellen	2 RS485 abnehmbar Schraub-Klemmenleiste
Ethernet-Anschluss	10/100BASE-TX 2 RJ45
Kommunikations-Gateway	Ethernet/seriell
Zeitsynchronisationsprotokoll	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Datenaufzeichnung	Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Benutzerdefinierbare Datenprotokolle Kontinuierliche Protokollierung oder Snapshot Trendkurven/Prognosen Ereignisaufzeichnung Alarmprotokolle Konfigurationsänderung Stromausfall Benutzeranmeldung/-abmeldung Datenprotokolle GPS-Synchronisation Sequenz der Ereignisaufzeichnung
Speicherkapazität	2 GB
Cybersicherheit	Syslog-Protokollunterstützung Robuste Sicherheitsprotokolle Port-Hardening Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Hardware-Messsperrung

Webdienste	Betrachtung der erfassten Wellenform Webseite Bestanden/Nicht bestanden Bericht für IEEE 519 Bestanden/Nicht bestanden Bericht für EN 50160 ITIC (CBEMA)-Kurve SEMI-Kurve NEMA-Motor-Derating-Kurve Alarm-Mitteilung über E-Mail TLS 1.2 Push historischer Daten per Mail
Ethernet Service	DHCP-Client Geräteprofil-Webdienste (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Kommunikationsdienst	Konforme Berichte Zusammenfassung der Netzqualität Energiebericht EcoStruxure Power Events Analysis SMTP E-Mail-Benachrichtigung SNMP
Manipulationsschutz d. Einst.	Durch plombierbares Gehäuse geschützt
Montagehalterung	DIN-Schiene Messgerät Türausschnitt externes Display
Elektrische Isolationsklasse	Class III entspricht EN/IEC 62052-11
Isolationsspannung	CAT III, 400...690 V entspricht EN 61010-1:Ed. 3 CAT III, 347...600 V entspricht UL 61010-1:Ed. 3 CAT III, 347...600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 61010-1:Ed. 3
Breite	160 mm
Tiefe	135,3 mm
Höhe	160 mm
Produktgewicht	1,5 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	EMC-Störfestigkeit entspricht IEC 62052-11 EMC-Störfestigkeit entspricht IEC 61326-1 EMC-Störfestigkeit entspricht IEC 61000-6-5 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlten Feldern entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegen Störimpulse entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegenüber magnetischen Felder mit Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen Störungen - Teststufe: 2...150 kHz entspricht CLC/TR 50579 Unterspannungstest entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Impulskurven entspricht IEC 61000-4-12 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55011 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55032 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht FCC Teil 15 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht ICES-003 Stoßspannungsfestigkeit entspricht ANSI C37.90.1 Stoßspannungsfestigkeit entspricht IEEE C37.90.1
Schutzart (IP)	IP65 Front: IP30 Rückseite:
Schutzart	UL Typ 12, Front
Relative Feuchtigkeit	5...95 %
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Installationskategorie	III
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m

Standards	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
Qualitätslabel	ISO 9001 ISO 14000

Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------