



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Kurzbezeichnung des Geräts	ION93040
Produkt- oder Komponententyp	Messgerät für Energie und Netzqualität
Geräteanwendung	Energieüberwachung Erfassung von SO-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Net Metering Mittelspannung Hochspannung
Messgerätetyp	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)
Geliefertes Zubehör	Externes Display Fernanzeigeadapter Montageanweisungen Befestigungsmaterial

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)
Messart	Spannungseinbrüche und -spitzen Stromeinbrüche und -spitzen Spannung Strom Frequenz Wirk- und Blindleistung gesamt Scheinleistung gesamt Wirk- und Blindleistung pro Phase Scheinleistung pro Phase Leistungsfaktor gesamt Leistungsfaktor pro Phase Wirk- und Blindenergie Scheinenergie Oberschwingungsverzerrung (I THD & U THD)
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Typ des Netzwerkes	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 Pixel
Displaytyp	Ferngesteuerte LCD-Anzeige Farb-Touchscreen
Abtastrate	1024 Abtastungen/Zyklus
Eingangstyp	Spannung (impedance 5 MOhm) Ringkernstromwandler (impedance 200 kOhm)5 x
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 der Ausgänge	4 digital 2 Relaisausgang der Form C
Kommunikationsport-Protokoll	Modbus RTU bei 2.400 - 115.200 Bit/s - 2 Leiteranschluss ION bei 2.400 - 115.200 Bit/s - 2 Leiteranschluss DNP3 bei 2.400 - 115.200 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 Härtung 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-Klient 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	Klasse 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	EMV-Störfestigkeit entspricht IEC 62052-11 EMV-Störfestigkeit entspricht IEC 61326-1 EMV-Störfestigkeit entspricht IEC 61000-6-5 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlten Feldern entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegen schnelle Transienten entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 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 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen 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 vorne: IP30 Rückseite:
Schutzart	UL Typ 12, Front
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Installationskategorie	III
Betriebshöhe	0 - 3.000 m

Normen	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
Gütesiegel	ISO 9001 ISO 14000

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	29,5 cm
VPE 1 Breite	26,4 cm
VPE 1 Länge	37,8 cm
VPE 1 Gewicht	3,6 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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
----------	-----------