



### Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic ION7400
Kurzbezeichnung des Geräts	ION7413
Produkt- oder Komponententyp	Netzanalysator

### Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	<p>Entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht                  Entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht                  Entspricht IEC 61000-4-30: Klasse S Messung der Netzqualität                  Bis zur 63. Oberschwingung                  Oberschwingungsverzerrung                  Oszillogrammerfassung                  Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen                  Programmierbarkeit (logische und Mathematikfunktionen)                  Entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität                  Entspricht IEC 61000-4-15 Störungsrichtungserkennung                  Rapid voltage change</p>
Geräteanwendung	<p>Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf                  Energieüberwachung                  Datenaggregation                  Umsatzabrechnung</p>
Messart	<p>Strom                  Spannung                  Frequenz                  Wirk- und Blindleistung gesamt                  Scheinleistung gesamt                  Leistungsfaktor gesamt                  Wirk- und Blindleistung Pro Phase, U/min                  Scheinleistung Pro Phase, U/min                  Leistungsfaktor Pro Phase, U/min                  Wirk- und Blindenergie                  Scheinenergie</p>
Versorgungsspannung	20-60 V DC +/-10 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
[In] Bemessungsstrom	10 A 1 A 5 A
Beschreibung der Pole	1P + N 3P 3P + N
Leistungsaufnahme in W	17 W
Displaytyp	Ohne Display
Abtastrate	256 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance 0,3 mOhm)

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt 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.

Messspannung	57...400 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phase und Neutral 100...690 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phasen
Frequenzmessbereich	42...69 Hz
Anzahl von Eingängen	3 digital 30 V AC 3 digital 60 V DC
Messgenauigkeit	Strom +/-0,1 % Spannung +/-0,1 % Wirkenergie +/- 0,2 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,2S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 0,2 Wirkenergie entspricht ANSI C12.20 Klasse 0,2 Wirkleistung entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,5S Blindenergie entspricht IEC 62053-24 Klasse 0,5 Leistungsfaktor entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,2 Spannung entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,2 Strom entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,2 Frequenz entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,2 Wirkenergie entspricht IEC 61557-12
Anzahl der Ausgänge	1 Impuls
Angezeigte Information	Spannung Strom Frequenz Leistung Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung
Kommunikationsport-Protokoll	Modbus RTU bei 115 kBaud - 2 Leiteranschluss ION bei 115 kBaud - 2 Leiteranschluss DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain bei 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004 DLMS
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Ethernet Schraubklemmenleiste: RS485 USB Typ Mini-B: USB
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (Internetprotokoll)
Datenaufzeichnung	Sequenz der Ereignisaufzeichnung Trendkurven/Prognosen Oberschwingungsprotokolle Zeitstempelung GPS-Synchronisation Oszillogrammerfassung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Datenprotokolle Ereignisaufzeichnung Alarmprotokolle 50 data recorders
Speicherkapazität	512 MB
Webdienste	Kundenspezifisch anpassbare Homepage Datei upload/download über FTP File upload/download via SFTP Webserver Alarm-Mitteilung über E-Mail Anzeige der erfassten Wellenform (FTP) Anzeige der erfassten Wellenform (Web) HTTPS-Server
Kommunikationsdienst	NTP Zeitsynchronisierung SMTP E-Mail-Benachrichtigung RSTP-Unterstützung DHCP SNMP PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Robuste Sicherheitsprotokolle Härtung Passwortschutz Syslog-Protokollunterstützung
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene
Installationstyp	Innenmontage
Installationskategorie	III

Sicherheitskonstruktion	CAT III, 400...690 V entspricht IEC 61010-1:ed. 3 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
Normen	IEC 61326-1 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Breite	90,5 mm
Tiefe	90,8 mm
Höhe	90,5 mm
Produktgewicht	528 g

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkenstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 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 55022 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55011 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht FCC Teil 15 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht ICES-003 Leitungsgebundene HF-Störungen (2 - 150 Hz) entspricht CLC/TR 50579 Stoßspannungsfestigkeit entspricht IEEE C37.90.1
Schutzart (IP)	IP30 conforming to IEC 60529
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	3.000 m

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	14,0 cm
VPE 1 Breite	14,0 cm
VPE 1 Länge	18,5 cm
VPE 1 Gewicht	1,03 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------