



## Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic ION7400
Kurzbezeichnung des Geräts	ION7410
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>Datenaggregation                  Umsatzabrechnung                  Erfassung von SO-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf                  Energieüberwachung</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 + N 3P
Leistungsaufnahme in W	17 W
Displaytyp	Farb-TFT-LCD
Displayauflösung	320 x 240 Pixel QVGA
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 festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige 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 Ansi C12.19 DLMS
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Ethernet Schraubklemmenleiste: RS485 Optische Sonde: Glasfaser USB Typ Mini-B: USB
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (Internetprotokoll)
Datenaufzeichnung	Datenprotokolle Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Oszillogrammerfassung Trendkurven/Prognosen Sequenz der Ereignisaufzeichnung GPS-Synchronisation Oberschwingungsprotokolle Zeitstempelung Alarmprotokolle Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten 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	SNMP SMTP E-Mail-Benachrichtigung RSTP-Unterstützung DHCP NTP Zeitsynchronisierung PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Härtung Syslog-Protokollunterstützung Passwortschutz Robuste Sicherheitsprotokolle
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
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 61557-12 IEC 61326-1 IEC 62052-11 IEC 62053-24 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Breite	98 mm
Tiefe	78,5 mm
Höhe	112 mm
Produktgewicht	706 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 Funkentstörfestigkeitsprüfung 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)	IP54 vorne: conforming to IEC 60529 IP30 Gehäuse: 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

---