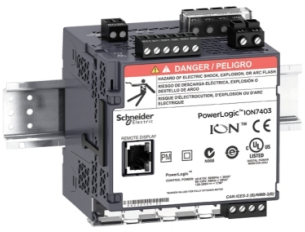
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Netzanalysator ION Kl S, PowerLogic ION7413, Std, DIN-Schiene ohne Anzeige, 512 MB Speicher, 256 Samples/Periode, DC

METSEION7413

EAN Code: 3606481384584

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic ION7400
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Kurzbezeichnung des Geräts	ION7413
Modelltyp	Standard

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	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 Wellenformerfassung Erkennung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Programmierbarkeit (logische und mathematische Funktionen) entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität entspricht IEC 61000-4-15 Erkennung der Störungsrichtung schnelle Spannungsänderung
Geräteanwendung	Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Stromüberwachung Datenaggregation Umsatzabrechnung
Messwerttyp	Strom Spannung Frequenz Wirk- und Blindleistung gesamt Scheinleistung gesamt Leistungsfaktor gesamt Wirk- und Blindleistung pro Phase, Effektivwert Scheinleistung pro Phase, Effektivwert Leistungsfaktor pro Phase, Effektivwert Wirk- und Blindenergie Scheinenergie
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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Messstrom	50…10000 mA
Analoger Eingangstyp	Spannung (Impedanz 5 MOhm) Strom (Impedanz 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	42…69 Hz
Anzahl der Eingänge	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 Informationen	Spannung Strom Frequenz Leistung Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 115 kBaud - 2-Draht ION bei 115 kBaud - 2-Draht 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 Mini-B-USB: USB
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (Internetprotokoll)
Datenaufzeichnung	Sequenz der Ereignisaufzeichnung Trendkurven/Prognosen Oberschwingungsprotokolle Zeitstempelung GPS-Synchronisation Wellenformprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Datenprotokolle Ereignisaufzeichnung Alarmprotokolle 50 Datenschreiber
Speicherkapazität	512 MB
Webdienste	Anpassbare Homepage Hochladen/Herunterladen von Dateien über FTP Hochladen/Herunterladen von Dateien über SFTP Webserver Alarmbenachrichtigung per E-Mail Anzeige der erfassten Wellenform (FTP) Anzeige der erfassten Wellenform (Web) HTTPS-Server

Kommunikationsdienst	NTP Zeitsynchronisierung E-Mail-Benachrichtigung per SMTP 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	III400…690 V entspricht IEC 61010-1:Hrsg. 3 III400…690 V entspricht EN 61010-1:Hrsg. 3 III347…600 V entspricht UL 61010-1:Hrsg. 3 III347…600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 61010-1:Hrsg. 3
Normen	IEC 61326-1 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586
Produktzertifizierungen	CE CULus 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 Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Magnetfeld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Impulswellen 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 entspricht 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,000 cm
VPE 1 Breite	14,000 cm
VPE 1 Länge	18,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,030 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,621 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	48
VPE 3 Höhe	45,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	120,000 cm
VPE 3 Gewicht	64,968 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**244 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**39 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**203 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**23a3df3b-8f68-444e-b6b0-c97b248da7da**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**12**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**