Produktdatenblatt

Spezifikationen

Netzanalysator PowerLogic ION92140, 1A/5A, Modbus TCP, ION, mit 192 mm Display, B2B Adapter, Hardware Kit, 20-60 VDC

METSEION92140

EAN Code: 3606481945518

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
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	20-60 V DC +/-10 %
Lokale Signalisierung	500 ms 60 V DC typisch

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.

[In] Bemessungsstrom	1 A 5 A
Typ Des Netzwerkes	3P+N+E
Leistungsaufnahme In Va	15 W bei 20-60 V DC
Maximale Leistungsaufnahme In Va	38 W bei 20-60 V DC
Displayauflösung	800 x 480 Pixel
Displaytyp	Ferngesteuerte LCD-Anzeige Farb-Touchscreen
Abtastrate	1024 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	0,01…20 A
Eingangstyp	Spannung (impedance 5 MOhm) Externer CT (impedance 0,3 mOhm)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 abnehmb 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-Messsperre
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	30,0 cm
Vpe 1 Breite	30,0 cm
Vpe 1 Länge	41,0 cm
Vpe 1 Gewicht	3,8 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO_2-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

Erfahren Sie mehr über Green Premium >

Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >

Transparenz RoHS/REACh

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen Ja

Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	REACh-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen