Produktdatenblatt

Spezifikationen



Netzanalysator PowerLogic ION93040, LVCT, Modbus TCP, ION Protokoll, mit 192 mm Display, B2B Adapter, Hardware Kit

METSEION93040

EAN Code: 3606481930194

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produkt- oder Komponententyp	Messgerät für Energie und Netzqualität
Kurzbezeichnung des Geräts	ION93040
Produktname	PowerLogic ION9000
Geräteanwendung	Stromüberwachung Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Netzmessung Mittelspannung Hochspannung
Messgerätetyp	Bedarfsstrom I1, I2, I3, I4, I5 Stromspitzenbedarf Leistungsbedarf P, Q, S Spitzenbedarfsleistung PM, QM, SM Berechnete Wirk- und Blindenergie (+/- W.h, +/- VAR.h)
Geliefertes Zubehör	Fernanzeige Fernanzeigeadapter Montageanleitung Befestigungsmaterial

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	EN 50160 Konformitätsüberprüfung entspricht IEEE 519 Oberschwingungsgrenze entspricht IEC 61000-4-30: Klasse A Berichterstattung über die Einhaltung der Vorschriften entspricht IEEE 519 Berichterstattung über die Einhaltung der Vorschriften Wellenformerfassung Gesamtbedarfsverzerrung Gesamt-Oberschwingungsverzerrung bis zur 63. Oberschwingung bis zur 127. Oberschwingung mit Software Erkennung der Störungsrichtung Einbrüche, Schwellungen und Transienten Halbzyklus-Datenerfassung Transientenerfassung (20 µs)
Messwerttyp	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)

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.

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	90 - 480 V AC 45 - 66 Hz ± 10 % 90 - 120 V AC 400 Hz ± 10 % 110 - 480 V DC ± 10 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Durchlaufzeit	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
Netzwerktyp	3-polig + N + E
Leistungsaufnahme in VA	38 VA bei 480 V AC
Max. Leistungsaufnahme in VA	80 VA bei 480 V AC
Displayauflösung	800 x 480 Pixel
Displaytyp	Abgesetztes Display Farb-Touchscreen
Abtastrate	1.024 Abtastungen/Zyklus
Eingangstyp	Spannung (Impedanz 5 MOhm) Klappstromwandler (LVCT) (Impedanz 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 der Eingänge	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
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 2.400 - 115.200 Bit/s - 2-Draht ION bei 2.400 - 115.200 Bit/s - 2-Draht DNP3 bei 2.400 - 115.200 Bit/s - 2-Draht 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
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	2 RS485 abnehmbare Schraubklemmleiste
Ethernet-Anschluss	10/100BASE-TX 2 RJ45
Kommunikations-Gateway	Ethernet/seriell
Zeitsynchronisationsprotokoll	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP

Datenaufzeichnung	Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Benutzerdefinierte Datenprotokolle Kontinuierliche Protokollierung oder Schnappschuss 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	Anzeige der erfassten Wellenform Webseite Bestanden/nicht bestanden-Bericht für IEEE 519 Bestanden/nicht bestanden-Bericht für EN 50160 ITIC (CBEMA)-Kurve SEMI-Kurve NEMA-Motorentlastungskurve Alarmbenachrichtigung per E-Mail TLS 1.2 Übermittlung historischer Daten per E-Mail
Ethernet-Service	DHCP-Client Geräteprofil-Webdienste (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Kommunikationsdienst	Konforme Berichte Zusammenfassung der Netzqualität Energiebericht EcoStruxure Power Ereignisanalyse E-Mail-Benachrichtigung per SMTP SNMP
Manipulationsschutz d. Einst.	Durch plombierbares Gehäuse geschützt
Montagehalterung	DIN-Schiene Messgerät Türausschnitt Fernanzeige
elektrische Isolationsklasse	Klasse III entspricht EN/IEC 62052-11
Isolationsspannung	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
Breite	160 mm
Tiefe	135,3 mm
Höhe	160 mm
Produktgewicht	1,5 kg
Marktsegment	Datenzentrum Gesundheitswesen Halbleiter Pharmazie Chemikalien Energie Bergbau

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 Impulswellen 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 Frontseite: IP30 Rückseite:
Schutzgrad	UL Typ 12, Frontseite
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
Konformitätskennzeichen	ISO 9001 ISO 14000

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	29,5 cm
VPE 1 Breite	26,4 cm
VPE 1 Länge	37,8 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	3,6 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	**864 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**250 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**603 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**7 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**6**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**