

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Netzanalysator PowerLogic ION93130, LVCT, Modbus TCP, ION Protokoll, DIN Montage, ohne Display, Hardware Kit, 20-60 VDC

METSEION93140

EAN Code: 3606481945532

Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Baureihe | PowerLogic |
| Kurzbezeichnung Des Geräts | ION93040 |
| 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 Oszillogramm erfassung 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.

| | |
|---|--|
| 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 |
| Eingangstyp | Spannung (impedance 5 MOhm) Ringkernstromwandler (impedance 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 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-Messsperr |
| 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 | 3,6 kg |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|-----------------|-----------|

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-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](#)