Produktdatenblatt

Spezifikationen

Netzanalysator ION Klasse A, PowerLogic PM8310, Advanced, integrierte Anzeige, 512 MB, 512 Samples/Periode, DC

METSEPM8310

EAN Code: 3606486874783

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM8310
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht entspricht IEC 61000-4-30: class A Messung der Netzqualität entspricht IEEE 519: 2014 bis zur 63. Oberschwingung Oberschwingungsverzerrung Oszillogrammerfassung entspricht IEC 62586 Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen entspricht EN 50160: 2010 Programmierbarkeit (logische und Mathematikfunktionen) entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität Störungsrichtungserkennung entspricht IEC 61000-4-15 Flicker rapid voltage change
Geräteanwendung	Energieüberwachung Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf
Messart	Strom gesamt Spannung Frequenz gesamt 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
Versorgungsspannung	20-60 V DC +/-10 %
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	10 A 5 A 1 A
Beschreibung Der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme In W	17 W
Displaytyp	Farb-TFT-LCD
Displayauflösung	320 x 240 Pixel QVGA
Abtastrate	512 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50…10000 mA

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.

Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance 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 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
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
Unterstützung Von Kommunikationsanschlüssen	Ethernet Schraubklemmenleiste: RS485
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (Internetprotokoll)
Datenaufzeichnung	Datenprotokolle Oberschwingungsprotokolle Oszillogrammerfassung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Sequenz der Ereignisaufzeichnung GPS-Synchronisation Alarmprotokolle Ereignisaufzeichnung Zeitstempelung 64 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	NTP Zeitsynchronisierung SMTP E-Mail-Benachrichtigung DHCP RSTP-Unterstützung SNMP PTP-Zeitsynchronisation

Cybersicherheit	Syslog-Protokollunterstützung Passwortschutz Härtung Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Robuste Sicherheitsprotokolle
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
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 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Produktzertifizierungen	CE CULus N998
Breite	96 mm
Tiefe	77,5 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	581 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 Funkenstörfestigkeitsprüfung 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 Netzfreqenz entspricht IEC 61000-4-8 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Impulskurven (2 - 150 Hz) 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	954 g
Vpe 2 Art	S03
Vpe 2 Menge	8
Vpe 2 Höhe	30 cm
Vpe 2 Breite	30 cm
Vpe 2 Länge	40 cm
Vpe 2 Gewicht	8,186 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

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