Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmessgerät ION, PowerLogic PM8144, Essential, DIN-Schiene mit Display, 64 MB, 128 Samples/Periode, AC/DC

METSEPM8144

EAN Code: 3606486874691

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Kurzbezeichnung des Geräts	PM8144
Marktsegment	Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude kleine Gebäude Netzmanagement: Haupteinspeisung Gebäude mittlere Gebäude Netzmanagement: Haupteinspeisung Gebäude große Gebäude Netzmanagement: Haupteinspeisung Gebäude große Gebäude Netzmanagement: Untergeordnete Einspeisung Gebäude Multiseite Netzmanagement: Haupteinspeisung Gebäude Multiseite Netzmanagement: Untergeordnete Einspeisung Datenzentrum kleine Gebäude Netzmanagement: Haupteinspeisung Datenzentrum große Gebäude Netzmanagement: Untergeordnete Einspeisung Gesundheitswesen große Gebäude Netzmanagement: Haupteinspeisung Gesundheitswesen Multiseite Netzmanagement: Untergeordnete Einspeisung Industrie Netzmanagement: Haupteinspeisung Industrie Netzmanagement: Untergeordnete Einspeisung Dienstprogramm: Untergeordnete Einspeisung
Modelltyp	Essentiell

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht bis zur 63. Oberschwingung Oberschwingungsverzerrung Wellenformerfassung Erkennung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Programmierbarkeit (logische und mathematische Funktionen) entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität
Geräteanwendung	Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Stromüberwachung
Messwerttyp	Strom Spannung pro Phase, Effektivwert Frequenz gesamt Wirk- und Blindleistung gesamt Scheinleistung gesamt Leistungsfaktor gesamt Wirk- und Blindleistung pro Phase, Effektivwert Scheinleistung pro Phase, Effektivwert Leistungsfaktor pro Phase, Effektivwert
Versorgungsspannung	90 - 415 V AC 45 - 65 Hz ± 10 % 110 - 415 V DC ± 10 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
[In] Bemessungsstrom	10 A 5 A 1 A

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.

Beschreibung der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme in VA	16 VA bei 230 V AC
Displaytyp	Abgesetztes Display
Displayauflösung	320 x 240 Pixel QVGA
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
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
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
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Ethernet Schraubklemmenleiste: RS485
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (Internetprotokoll)
Datenaufzeichnung	Sequenz der Ereignisaufzeichnung Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Oberschwingungsprotokolle Alarmprotokolle GPS-Synchronisation Wellenformprotokolle Datenprotokolle Zeitstempelung Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen 10 Datenschreiber
Speicherkapazität	64 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	E-Mail-Benachrichtigung per SMTP RSTP-Unterstützung NTP Zeitsynchronisierung DHCP PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Passwortschutz Syslog-Protokollunterstützung Härtung Robuste Sicherheitsprotokolle Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports
Montagemodus	Flächenbündig Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene Messgerät Rahmenbedingungen Fernanzeige
Geliefertes Zubehör	Fernanzeige
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 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
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 (2 - 150 Hz) 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
Kompatibilitätscode	PM8244

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,0 cm
VPE 1 Breite	14,0 cm
VPE 1 Länge	37,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,437 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	6,302 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	**362 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**159 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**199 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**03520ddb-79bb-4c6d-89b9-5e4182b3a577**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**17**
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.**