

# 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
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM8144
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

### Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht bis zur 63. Oberschwungung Oberschwungungsverzerrung Oszillogrammerfassung Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Programmierbarkeit (logische und Mathematikfunktionen) entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität
Geräteanwendung	Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Energieüberwachung
Messart	Strom Spannung Pro Phase, U/min 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	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
Beschreibung Der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme In Va	18 VA bei 415 V AC
Displaytyp	Ferngesteuerte LCD-Anzeige
Displayauflösung	320 x 240 Pixel QVGA
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance 0,3 mOhm)

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.

<b>Messspannung</b>	57...400 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phase und Neutral 100...690 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phasen
<b>Frequenzmessbereich</b>	42...69 Hz
<b>Anzahl Von Eingängen</b>	3 digital 30 V AC 3 digital 60 V DC
<b>Messgenauigkeit</b>	Strom +/-0,1 % Spannung +/-0,1 % Wirkenergie +/- 0,2 %
<b>Genauigkeitsklasse</b>	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
<b>Anzahl Der Ausgänge</b>	1 Impuls
<b>Angezeigte Information</b>	Spannung Strom Frequenz Leistung Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung
<b>Kommunikationsport-Protokoll</b>	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
<b>Unterstützung Von Kommunikationsanschlüssen</b>	Ethernet Schraubklemmenleiste: RS485
<b>Kommunikationsnetztyp</b>	IPv6 (Internetprotokoll)
<b>Datenaufzeichnung</b>	Sequenz der Ereignisaufzeichnung Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Oberschwingungsprotokolle Alarmprotokolle GPS-Synchronisation Oszillogrammerfassung Datenprotokolle Zeitstempelung Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen 10 data recorders
<b>Speicherkapazität</b>	64 MB
<b>Webdienste</b>	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
<b>Kommunikationsdienst</b>	SMTP E-Mail-Benachrichtigung RSTP-Unterstützung NTP Zeitsynchronisierung DHCP PTP-Zeitsynchronisation
<b>Cybersicherheit</b>	Passwortschutz Syslog-Protokollunterstützung Härtung Robuste Sicherheitsprotokolle Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports
<b>Montagemodus</b>	Unterputzmontage Aufsteckbar

<b>Montagehalterung</b>	DIN-Schiene Messgerät Rahmen externes Display
<b>Delivered Zubehör</b>	Externes Display
<b>Installationskategorie</b>	III
<b>Sicherheitskonstruktion</b>	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
<b>Normen</b>	IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE CULus N998
<b>Breite</b>	90,5 mm
<b>Tiefe</b>	90,8 mm
<b>Höhe</b>	90,5 mm
<b>Produktgewicht</b>	528 g

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörungsprüfung 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 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 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 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
---	---

<b>Schutzart (Ip)</b>	IP30 conforming to IEC 60529
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5...95 %
<b>Umgebungstemperatur Bei Betrieb</b>	-25...70 °C
<b>Umgebungstemperatur Bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Betriebshöhe</b>	3.000 m

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	14,0 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	14,0 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	37,0 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	1,437 kg
<b>Vpe 2 Art</b>	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

Gewährleistung	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 CO<sub>2</sub>-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](#)