

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# METSEPM8114

Universalmessgerät ION, PowerLogic PM8114, Essential, DIN-Schiene mit Display, 64 MB, 128 Samples/Periode, DC



### Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM8114
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Modelltyp	Essential

### 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	Stromüberwachung Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf
Messwerttyp	Strom Spannung gesamt 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	20 - 60 V DC +/-10 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
[In] Bemessungsstrom	5 A 1 A 10 A
Beschreibung der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme in W	18 W
Displaytyp	Ferngesteuerte LCD-Anzeige
Displayauflösung	320 x 240 Pixel QVGA
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Analoger Eingangstyp	Spannung (Impedanz 5 MΩ) Strom (Impedanz 0,3 mΩ)
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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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-drahtig ION bei 115 kBaud - 2-drahtig 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	Oberschwingungsprotokolle Wellenformprotokolle Trendkurven/Prognosen Ereignisaufzeichnung Alarmprotokolle Datenprotokolle Sequenz der Ereignisaufzeichnung Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung GPS-Synchronisation 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	RSTP-Unterstützung DHCP E-Mail-Benachrichtigung per SMTP NTP Zeitsynchronisierung SNMP PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Robuste Sicherheitsprotokolle Härtung Passwortschutz Syslog-Protokollunterstützung
Montagemodus	Aufsteckbar Unterputzmontage
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 61557-12 IEC 62052-11 IEC 62053-24 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CULus[RETURN]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 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

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	14,0 cm
VPE 1 Breite	14,0 cm
VPE 1 Länge	37,0 cm
VPE 1 Gewicht	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
VPE 3 Art	P06

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Umweltpunktdeklaration	<input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil

## Vertragliche Gewährleistung

---

Gewährleistung

18 Monate

---