



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM8213
Produkt oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht Entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht Entspricht IEC 61000-4-30: Klasse S Messung der Netzqualität Bis zur 63. Oberschwingung Oberschwingungsverzerrung 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
Messungstyp	Strom Spannung Frequenz 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
Supply voltage	20-60 V DC +/- 10 %
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
Nennstrom [In]	1 A 10 A 5 A
Beschreibung der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme in W	17 W
Displaytyp	Ohne Display
Abtastrate	256 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (Widerstand 5 MOhm) Strom (Widerstand 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 %

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder 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 Risikoabschätzung 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.

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 von Ausgängen	1 Impuls
Angezeigte Information	Spannung Strom Frequenz Leistung Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung
Kommunikationsprotokoll	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
Schnittstellen	Ethernet Schraub-Klemmenleiste: RS485
Kommunikationsnetztyp	IPv6 (internet protocol)
Datenaufzeichnung	Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung GPS-Synchronisation Alarmprotokolle Datenprotokolle Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Oszillogrammerfassung Sequenz der Ereignisaufzeichnung Oberschwingungsprotokolle
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	DHCP SNMP SMTP E-Mail-Benachrichtigung RSTP-Unterstützung NTP Zeitsynchronisierung PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Robuste Sicherheitsprotokolle Syslog-Protokollunterstützung Passwortschutz Port-Hardening Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports
Montagevariante	Schraubklemmen
Montagehalterung	DIN-Schiene
Installationskategorie	III
Safety Construction	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 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Produktzertifizierungen	CE CULus N998 Chinesische RoHS-Richtlinie

Breite	90,5 mm
Tiefe	90,8 mm
Höhe	90,5 mm
Produktgewicht	528 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8</p> <p>Unterspannungstest entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Störfestigkeit gegen Impulskurven entspricht IEC 61000-4-12</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55022</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55011</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht FCC Teil 15</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht ICES-003</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen (2 - 150 Hz) entspricht CLC/TR 50579</p> <p>Stoßspannungsfestigkeit entspricht IEEE C37.90.1</p>
Schutzart (IP)	IP30 entspricht IEC 60529
Relative Feuchtigkeit	5...95 %
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Aufstellungshöhe	3000 m

Nachhaltigkeit

Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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