



### Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM8210
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	Energieüberwachung Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf
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]	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	256 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (Widerstand 5 MOhm) Strom (Widerstand 0,3&nbsp;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 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	Datenprotokolle Oberschwingungsprotokolle Oszillogrammerfassung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Sequenz der Ereignisaufzeichnung GPS-Synchronisation Alarmprotokolle Ereignisaufzeichnung Zeitstempelung
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 Port-Hardening Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports Robuste Sicherheitsprotokolle
Montagevariante	Schrank- und Schalttafeleinbau
Montagehalterung	Rahmen
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 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1

Produktzertifizierungen	CE CULus N998 Chinesische RoHS-Richtlinie
Breite	96 mm
Tiefe	77,5 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	581 g

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 Unterspannungstest 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
Schutzart (IP)	IP54 Front: entspricht IEC 60529 IP30 Gehäuse: 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  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
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
----------	-----------