



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM8000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM8313
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Modelltyp	Erweitert

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	<p>Entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht Entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht Entspricht IEC 61000-4-30: Klasse A Messung der Netzqualität Entspricht IEC 61000-4-30: Klasse A bis zur 63. Oberschwingung Oberschwingungsverzerrung Entspricht IEC 62586 Wellenformerfassung Entspricht IEC 61000-4-15 Erkennung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Programmierbarkeit (logische und mathematische Funktionen) Entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität Erkennung der Störungsrichtung Entspricht IEC 61000-4-15 Flicker Schnelle Spannungsänderung</p>
Geräteanwendung	Erfassung von SO-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Stromüberwachung
Messwerttyp	<p>Strom Spannung Frequenz gesamt Wirk- und Blindleistung gesamt Scheinleistung gesamt Leistungsfaktor gesamt Wirk- und Blindleistung pro Phase, Effektivwert Scheinleistung pro Phase, Effektivwert Leistungsfaktor pro Phase, Effektivwert</p>
Versorgungsspannung	20 - 60 V DC +/-10 %
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	1 A 10 A 5 A
Beschreibung der Pole	3P 1P + N 3P + N
Leistungsaufnahme in W	18 W
Displaytyp	Ohne Display
Abtastrate	512 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-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	Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung GPS-Synchronisation Alarmprotokolle Datenprotokolle Trendkurven/Prognosen Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Wellenformprotokolle Sequenz der Ereignisaufzeichnung Oberschwingungsprotokolle 64 Datenschreiber
Speicherkapazität	512 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	DHCP SNMP E-Mail-Benachrichtigung per SMTP RSTP-Unterstützung NTP Zeitsynchronisierung PTP-Zeitsynchronisation
Cybersicherheit	Robuste Sicherheitsprotokolle Syslog-Protokollunterstützung Passwortschutz Härtung Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene
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 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 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	Elektrostatistische 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 (2 - 150 Hz) 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	18,5 cm
VPE 1 Gewicht	854 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,386 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung

18 Monate
