



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------|--|
| Netzqualitäts-Analyse | <p>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 Störungsrichtungserkennung Rapid voltage change</p> |
| Geräteanwendung | Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Energieüberwachung |
| Messart | <p>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</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 | 17 W |
| Displaytyp | Ohne Display |
| Abtastrate | 256 Abtastungen/Zyklus |
| Messstrom | 50...10000 mA |
| Messeingänge | Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance 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 % |
| 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 Information | Spannung Strom Frequenz Leistung Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung |
| Kommunikationsport-Protokoll | 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 |
| 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 Oszillogrammerfassung Sequenz der Ereignisaufzeichnung Oberschwingungsprotokolle 50 data recorders |
| 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 Härtung Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports |
| Montagemodus | Aufsteckbar |
| Montagehalterung | DIN-Schiene |
| Installationskategorie | III |
| Sicherheitskonstruktion | 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[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 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 |
| Schutzart (IP) | IP30 conforming to 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 cm |
| VPE 1 Breite | 14 cm |
| VPE 1 Länge | 18,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 0,854 kg |
| 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 | 7,273 kg |
| VPE 3 Art | P06 |
| VPE 3 Menge | 32 |
| VPE 3 Höhe | 45 cm |
| VPE 3 Breite | 80 cm |
| VPE 3 Länge | 60 cm |
| VPE 3 Gewicht | 37,592 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

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