



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5100
Produkt- oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 15. Überschwungung
Geräteanwendung	Energieüberwachung
Messart	Strom Spannung Frequenz Leistungsfaktor Energie Wirk- und Blindleistung
Versorgungsspannung	90...450 V AC 45 - 65 Hz 100 - 300 V DC
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	5 A 1 A
Typ des Netzwerkes	3P + N 1P + N 3P
Maximale Leistungsaufnahme in VA	11 VA bei 415 V
Lokale Signalisierung	80 Ms 120 V AC typisch 100 Ms 230 V AC typisch 100 Ms 415 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
Displaytyp	Monochrome graphic LCD
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...8500 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance <= 0,3 mOhm)
Messspannung	35...760 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen 20...400 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral
Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Anzahl von Eingängen	0

Messgenauigkeit	Wirkenergie +/- 0,5 % Blindenergie +/- 2 % Wirkleistung +/- 0,5 % Scheinleistung +/- 0,5 % Frequenz +/- 0,05 % Leistungsfaktor +/- 0.5 Strom +/- 0,5 % Spannung +/- 0,5 % Scheinenergie +/- 0,5 % Blindleistung +/- 2 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22
Anzahl der Ausgänge	1 pulse (energy)
Kommunikationsport-Protokoll	-
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	-
Datenaufzeichnung	Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
Normen	EN 50470-1 IEC 62053-22:2020 UL 61010-1 IEC 62053-24 IEC 61557-12:2015 EN 50470-3 IEC 60529 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Produktzertifizierungen	CE conforming to IEC 61010-1[RETURN]CULus conforming to UL 61010-1
Breite	96 mm
Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	380 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 Elektrostatische Entladung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen Störungen - Teststufe: 150 kHz...80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11
Schutzart (IP)	IP54 Anzeige: conforming to IEC 60529 IP30 Rückseite: conforming to IEC 60529
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C Zähler -20...70 °C Anzeige -25...-20 °C (with reduced performance) Anzeige
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	2.000 m CAT III

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,0 cm
VPE 1 Breite	12,6 cm
VPE 1 Länge	12,6 cm
VPE 1 Gewicht	550,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,54 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	96
VPE 3 Höhe	50,0 cm
VPE 3 Breite	80,0 cm
VPE 3 Länge	60,0 cm
VPE 3 Gewicht	61,44 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
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
----------	-----------