



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5110
Produkt oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 15. Überschwingung
Geräteanwendung	Energieüberwachung
Messungstyp	Strom Spannung Frequenz Leistungsfaktor Energie Wirk- und Blindleistung
Supply voltage	100 - 415 V AC 45 - 65 Hz 125 - 250 V DC
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Nennstrom [In]	1 A 5 A
Type of network	1P + N 3P + N 3P
Maximale Leistungsaufnahme in VA	10 VA bei 415 V
Lokale Signalisierung	80 Ms 120 V AC typisch 100 Ms 230 V AC typisch 100 ms 415 V AC typisch
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displayauflösung	128 x 128
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	10...9000 mA
Messeingänge	Spannung (Widerstand 5 MOhm) Strom (Widerstand 0,3 MOhm)
Messspannung	35...690 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 +/- 0,005 % Strom +/- 0,5 % Spannung +/- 0,5 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22

Anzahl von Ausgängen	1 digital
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU und ASCII bei 9,6, 19,2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine Parität - 2 Leitungen, Isolation 2500 V JBUS
Schnittstellen	RS485
Datenaufzeichnung	Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Transformator: Schraubklemmenleiste6 Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4
Montagevariante	Schrank- und Schalttafeleinbau
Montagehalterung	Rahmen
Normen	UL 61010-1 EN 50470-3 EN 50470-1 IEC 62053-22 IEC 60529 IEC 62053-24 IEC 61557-12
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1
Breite	96 mm
Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	380 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Limits for harmonic current emissions Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 Elektrostatische Entladung Level 4 entspricht IEC 61000-4-2 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz Level 4 entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022
Schutzart (IP)	IP52 Front: entspricht IEC 60529 IP30 Gehäuse: entspricht IEC 60529
Relative Feuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Aufstellungshöhe	2000 m

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	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
----------	-----------