



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale


Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 15. Überschwingung
Geräteanwendung	Energieüberwachung
Messungstyp	Energie Wirk- und Blindleistung Spannung Strom Frequenz Leistungsfaktor
Betriebsspannung	100-415 V AC (45...65 Hz) 125-250 V DC
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Nennstrom [In]	1 A 5 A
Netzwerktyp	1P + N 3P 3P + N
Maximale Leistungsaufnahme in VA	<= 10 VA bei 415 V
Ride-through time	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	Strom (Widerstand 0.3 MOhm) Spannung (Widerstand 5 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	+/- 0,5 % Wirkenergie +/- 2 % Blindenergie +/- 0,5 % Wirkleistung +/- 0,5 % Scheinleistung +/- 0,05 % Frequenz +/- 0,005 % Leistungsfaktor +/- 0,5 % Strom +/- 0,5 % Spannung
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S (Wirkenergie gemäß IEC 62053-22)
Anzahl von Ausgängen	1 digital
Kommunikationsprotokoll	-
Schnittstellen	-
Datenaufzeichnung	Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: 4 Schraubklemmenleiste Steuerkreis: 2 Schraubklemmenleiste Transformator: 6 Schraubklemmenleiste Eingangs-/Ausgangskreis: 6 Schraubklemmenleiste RS485 Verbindung: 4 Schraubklemmenleiste
Montagevariante	Schrank- und Schalttafeleinbau
Montagehalterung	Rahmen
Normen	IEC 60529 IEC 61557-12 IEC 62053-22 EN 50470-1 EN 50470-3 UL 61010-1 IEC 62053-24
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	<ul style="list-style-type: none"> • leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse Klasse B, gemäß EN 55022 • limits for harmonic current emissions Klasse Klasse A, gemäß IEC 61000-3-2 • Elektrostatische Entladung Klasse Stufe 4, gemäß IEC 61000-4-2 • leitungsgebundene HF-Störungen Klasse Level 3, gemäß IEC 61000-4-6 • magnetisches Feld bei Netzfrequenz Klasse Stufe 4, gemäß IEC 61000-4-8
Schutzart (IP)	IP52 (Front) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Relative Feuchtigkeit	5-95 % 50 °C
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25-70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Aufstellungshöhe	3000 m

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform
	 Schneider-Electric-Konformitätserklärung

REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar