



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM3000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM3255
Produkt oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 15. Überschwingung
Geräteanwendung	Mehrere Tarife Energieüberwachung Teilabrechnung
Messungstyp	Wirk- und Blindleistung Scheinleistung Strom Spannung Energie Leistungsfaktor Frequenz Summe der Oberschwingungsströme THD (I) Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U)
Supply voltage	100 - 277 V AC 45 - 65 Hz 173 - 480 V AC 45 - 65 Hz 100 - 300 V DC
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
Nennstrom [In]	5 A 1 A
Type of network	3P 3P + N 1P + N
Leistungsaufnahme in VA	5 VA
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displayauflösung	128 x 96 Pixel
Abtastrate	32 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	0,02...1,2 A 0,05...6 A
Messeingänge	Strom 0 - 5 A Strom 0-1 A
Messspannung	50...330 V AC 45 - 65 Hz direkt 50...330 V AC 45 - 65 Hz Phase an Null 80...570 V AC 45 - 65 Hz direkt 80...570 V AC 45 - 65 Hz Phase an Phase 570...999000 V AC 45 - 65 Hz mit externem VT
Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Anzahl von Eingängen	2 digital 0-4 mA 11-40 V DC


Messgenauigkeit	Strom 0,3 % 0,5 - 6 A Strom 0,5 % 0,1 - 1,2 A Spannung 0,3 % 50 - 330 V Spannung 0,3 % 80 - 570 V
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23 Klasse C Wirkenergie entspricht EN 50470-3
Anzahl von Ausgängen	2 digital (statisch)
Angezeigte Information	Tarif (4)
Kommunikationsprotokoll	Modbus bei 9,6 - 38,4 kBaud
Schnittstellen	RS485
Datenaufzeichnung	Energieverbrauchsprotokolle 15 Alarme Leistungsprotokolle Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten
Speicherkapazität	512 kB
Montagevariante	Schraubklemmen
Montagehalterung	DIN-Schiene
Normen	IEC 61557-12 EN 50470-3 EN 61557-12 EN 50470-1 EN 61010-1 UL 61010-1 IEC 62052-11
Produktzertifizierungen	CE entspricht EN 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1 UL
Breite	90 mm
Tiefe	70 mm
Höhe	95 mm
Produktgewicht	0,26 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung Level 4 entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Level 4 entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung Level 4 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz - Teststufe: 0,5 mT entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022
Überspannungskategorie	III
Schutzart (IP)	IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529 IP20 Gehäuse: entspricht IEC 60529
Relative Feuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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 months