



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5560
Produkt- oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 63. Oberschwingung
Messgerätetyp	Gemessener Neutralleiterstrom Berechneter Erdschlussstrom
Geräteanwendung	Gateway Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Energieüberwachung Mehrere Tarife
Messart	Strom Spannung Frequenz Leistungsfaktor Energie Wirk- und Blindleistung
Versorgungsspannung	100 - 300 V DC 90...528 V AC 45 - 65 Hz
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	1 A 5 A
Typ des Netzwerkes	3P + N 3P 1P + N
Maximale Leistungsaufnahme in VA	16 VA bei 480 V
Lokale Signalisierung	35 Ms 120 V AC typisch 129 Ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance <= 0,3 mOhm)
Messspannung	20...400 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral 20...828 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen
Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Anzahl von Eingängen	4 digital

Messgenauigkeit	Scheinleistung +/- 0,5 % Frequenz +/- 0,05 % Wirkenergie +/- 0,2 % Blindenergie +/- 1 % Wirkleistung +/- 0,2 % Spannung +/- 0,1 % Leistungsfaktor +/- 0.005 Strom +/- 0.15 % Blindleistung +/- 1 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,2S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22
Anzahl der Ausgänge	2 digital
Angezeigte Information	Tarif (8)
Kommunikationsport-Protokoll	Modbus RTU und ASCII bei 9,6, 19,2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine - 2 Drähte, Isolierung 2500 V JBUS Modbus TCP/IP bei 10/100 Mbit/s, Isolierung 2500 V Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain BACnet IP DNP3 über Ethernet
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	RS485 Ethernet
Kommunikations-Gateway	Ethernet/seriell
Datenaufzeichnung	Ereignisaufzeichnung Wartungsprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Datenprotokolle Alarmprotokolle Zeitstempelung
Speicherkapazität	1,1 MB
Webdienste	Alarm-Mitteilung über E-Mail Diagnose über vordefinierte Webseiten Webserver Echtzeitanzeige von Daten
Ethernet-Service	SNTP-Client SNMP-Traps
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4 Digitaleingang: Schraubklemmenleiste8 Digitaler Ausgang: Schraubklemmenleiste4 Ethernet-Netzwerk: RJ45 Stecker2
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
Normen	EN 50470-3 IEC 61557-12:2015 IEC 62053-22:2020 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-1 UL 61010-1 ANSI C12.20 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1[RETURN]CULus entspricht UL 61010-1[RETURN]BTL
Breite	96 mm
Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	450 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 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 Begrenzung von Spannungswechseln und -schwankungen sowie Niederspannungsschwankungen entspricht IEC 61000-3-3 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen Stufe 4 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
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	<= 3.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	12,91 cm
VPE 1 Breite	13,271 cm
VPE 1 Länge	13,277 cm
VPE 1 Gewicht	661,0 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	8,49 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
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
----------	-----------