

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmeßgerät PM5331,
Modbus RTU, MID, bis 31.
Harmonische, 2 Digitaleingang -
ausgang, 2 Ausgangrelais, Klasse
0,5s

METSEPM5331

EAN Code: 3606480614033

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM5331
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	bis zur 31. Überschwingung
Geräteanwendung	Energieüberwachung Mehrere Tarife
Messart	Strom Spannung Frequenz Leistungsfaktor Energie Wirk- und Blindleistung
Versorgungsspannung	90...450 V AC 45 - 65 Hz 100 - 300 V DC
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
[In] Bemessungsstrom	1 A 5 A
Typ Des Netzwerkes	1P + N 3P 3P + N
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	5...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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Anzahl Von Eingängen	2 digital
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	2 Relais 2 digital
Angezeigte Information	Tarif (4)
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
Unterstützung Von Kommunikationsanschlüssen	RS485
Datenaufzeichnung	Alarmprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Datenprotokolle Zeitstempelung Wartungsprotokolle Ereignisaufzeichnung
Speicherkapazität	256 kB
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmenleiste6 Relaisausgang: Schraubklemmenleiste4 Ethernet-Netzwerk: RJ45 Stecker
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
Normen	EN 50470-3 IEC 62053-22:2020 IEC 61557-12:2015 UL 61010-1 IEC 62053-24 EN 50470-1 IEC 60529 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1 MID entspricht EN 50470-1 MID entspricht EN 50470-3
Breite	96 mm
Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	430 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Magnetisches Feld bei Netzfrequenz Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-8</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022</p> <p>Begrenzung von Spannungswechseln und -schwankungen sowie Niederspannungsschwankungen entspricht IEC 61000-3-3</p> <p>Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen - Teststufe: 8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-11</p>
Schutzart (Ip)	<p>IP54 Anzeige: conforming to IEC 60529</p> <p>IP30 Rückseite: conforming to IEC 60529</p>
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	<p>-25...70 °C Zähler</p> <p>-20...70 °C Anzeige</p> <p>-25...-20 °C (with reduced performance) Anzeige</p>
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	<p>2.000 m CAT III</p> <p>3.000 m CAT II</p>

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	11,4 cm
Vpe 1 Breite	12,5 cm
Vpe 1 Länge	12,7 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	6,92 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
-----------------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Konform mit Ausnahmen

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)