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
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5331

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	bis zur 31. Oberschwingung
Geräteanwendung	Stromüberwachung Multitarif
Messwerttyp	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
Netzwerktyp	1P + N 3P 3P + N
Max. Leistungsaufnahme in VA	11 VA bei 415 V
Durchlaufzeit	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	Integriertes monochromes Grafik-LCD-Display
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	5…8500 mA
Analoger Eingangstyp	Spannung (Impedanz 5 MOhm) Strom (Impedanz <= 0,3 mOhm)
Messspannung	35…760 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen 20…400 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral
Frequenzmessbereich	45…65 Hz

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.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Anzahl der Eingänge	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 Informationen	Tarif (4)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU und ASCII bei 9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine - 2-Draht, 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	Flächenbündig
Montagehalterung	Rahmenbedingungen
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	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 Level 3 entspricht IEC 61000-4-11 Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetfeld 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 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen - Teststufe: 8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-11
Schutzart (IP)	IP54 Anzeige: entspricht IEC 60529 IP30 Rückseite: entspricht IEC 60529
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % bei 50 °C nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C Zähler -20…70 °C Anzeige -25…-20 °C (mit reduzierter Leistung) Anzeige
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Betriebshöhe	2.000 m CAT III 3.000 m CAT II

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,000 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	12,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	506,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,719 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	96
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	63,752 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**186 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**14 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**172 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**4**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**