Produktdatenblatt

Spezifikationen

Universalmessgerät PM5111, Modbus RTU, MID konform, bis zur 15. Harmonischen, 1 Digitalausgang, Genauigkeitsklasse 0,5s

METSEPM5111

EAN Code: 3606480624513

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM5111
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	bis zur 15. Überschwingung
Geräteanwendung	Energieüberwachung
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	5 A 1 A
Typ Des Netzwerkes	3P 1P + N 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
Displaytyp	Monochrome graphic LCD
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50…8500 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance <= 0,3 mOhm)
Messspannung	35…760 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen 20…440 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 Von Eingängen	0
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	1 digital
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	Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
Normen	IEC 61557-12:2015 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-3 IEC 62053-22:2020 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	380 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen Klasse A entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-11 Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 Elektrostatische Entladung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfreqenz Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen Störungen - Teststufe: 150 kHz...80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11 Begrenzung von Spannungswechseln und -schwankungen sowie Niederspannungsschwankungen entspricht IEC 61000-3-3 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegen Impulskurven entspricht IEC 61000-4-12
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 Zähler -20…70 °C Anzeige -25…-20 °C (with reduced performance) Anzeige
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40…85 °C
Betriebshöhe	2.000 m CAT III 3.000 m CAT II

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	11,5 cm
Vpe 1 Breite	12,5 cm
Vpe 1 Länge	13,0 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	6,64 kg
Vpe 3 Art	P06
Vpe 3 Menge	96
Vpe 3 Höhe	80,0 cm
Vpe 3 Breite	80,0 cm
Vpe 3 Länge	60,0 cm
Vpe 3 Gewicht	61,82 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO_2-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