# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Universalmessgerät PM5320, Ethernet, bis zur 31. Harmonischen, 2 Digitaleingang und -ausgang, Genauigkeitsklasse 0,5s

METSEPM5320

**EAN Code: 3606480614019**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | PowerLogic |
| **Produktname** | PowerLogic PM5000 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leistungsmesser |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | PM5320 |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Analyse der Netzqualität** | bis zur 31. Oberschwingung |
| **Geräteanwendung** | Multitarif<br>Stromüberwachung |
| **Messwerttyp** | Strom<br>Spannung<br>Frequenz<br>Leistungsfaktor<br>Energie<br>Wirk- und Blindleistung |
| **Versorgungsspannung** | 90 - 450 V AC 45 - 65 Hz<br>100 - 300 V DC |
| **Netzwerkfrequenz** | 50 Hz<br>60 Hz |
| **[In] Bemessungsstrom** | 1 A<br>5 A |
| **Netzwerktyp** | 1P + N<br>3P + N<br>3P |
| **Max. Leistungsaufnahme in VA** | 11 VA bei 415 V |
| **Durchlaufzeit** | 80 ms 120 V AC typisch<br>100 ms 230 V AC typisch<br>100 ms 415 V AC typisch<br>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)<br>Strom (Impedanz <= 0,3 mOhm) |
| **Messspannung** | 35…760 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen<br>20…440 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral |
| **Frequenzmessbereich** | 45…65 Hz |
| **Anzahl der Eingänge** | 2 digital |

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.

| | |
|---|---|
| **Messgenauigkeit** | Wirkenergie ± 0,5 %<br>Blindenergie ± 2 %<br>Wirkleistung ± 0,5 %<br>Scheinleistung ± 0,5 %<br>Frequenz ± 0,05 %<br>Leistungsfaktor ± 0,5<br>Strom ± 0,5 %<br>Spannung ± 0,5 %<br>Scheinenergie ± 0,5 %<br>Blindleistung ± 2 % |
| **Genauigkeitsklasse** | Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 |
| **Anzahl der Ausgänge** | 2 digital |
| **Angezeigte Informationen** | Tarif (4) |
| **Kommunikationsprotokoll** | Modbus TCP/IP bei 10/100 Mbit/s, Isolierung 2500 V<br>BACnet IP |
| **Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen** | Ethernet |
| **Datenaufzeichnung** | Wartungsprotokolle<br>Alarmprotokolle<br>Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten<br>Ereignisaufzeichnung<br>Zeitstempelung<br>Datenprotokolle |
| **Speicherkapazität** | 256 kB |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2<br>Stromwandler: Schraubklemmenleiste6<br>Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmenleiste6<br>Relaisausgang: Schraubklemmenleiste4<br>Ethernet-Netzwerk: RJ45 Stecker |
| **Montagemodus** | Flächenbündig |
| **Montagehalterung** | Rahmenbedingungen |
| **Normen** | IEC 62053-22:2020<br>EN 50470-1<br>IEC 60529<br>IEC 61557-12:2015<br>UL 61010-1<br>EN 50470-3<br>IEC 62053-24<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015 |
| **Produktzertifizierungen** | CE entspricht IEC 61010-1<br>CULus entspricht UL 61010-1 |
| **Breite** | 96 mm |
| **Tiefe** | 72 mm |
| **Höhe** | 96 mm |
| **Produktgewicht** | 430 g |

# Montage

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

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 11,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 12,600 cm |
| **VPE 1 Länge** | 12,600 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 472,000 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** | 6,306 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** | 61,340 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 | **222 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] | **207 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.** |