# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Universalmessgerät PowerLogic PM3250, Modbus RTU, 1A/5A, Genauigkeitsklasse 1/0,5s

METSEPM3250

**EAN Code: 3606480481604**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | PowerLogic |
| **Produktname** | PowerLogic PM3000 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leistungsmesser |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | PM3250 |
| **Marktsegment** | Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Datenzentrum Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gesundheitswesen Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Industrie Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Datenzentrum Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Gesundheitswesen Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung<br>Industrie Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Analyse der Netzqualität** | bis zur 15. Oberschwingung |
| **Geräteanwendung** | Multitarif<br>Stromüberwachung<br>Teilabrechnung |
| **Messwerttyp** | Wirk- und Blindleistung<br>Scheinleistung<br>Strom<br>Spannung<br>Energie<br>Leistungsfaktor<br>Frequenz<br>Gesamtstromverzerrung THD (I)<br>Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U) |
| **Versorgungsspannung** | 100 - 277 V AC 45 - 65 Hz<br>173 - 480 V AC 45 - 65 Hz<br>100 - 300 V DC |
| **Netzwerkfrequenz** | 60 Hz<br>50 Hz |
| **[In] Bemessungsstrom** | 5 A<br>1 A |

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.

| | |
|---|---|
| **Netzwerktyp** | 1P + N<br>3P<br>3P + N |
| **Leistungsaufnahme in VA** | 5 VA |
| **Displaytyp** | Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) |
| **Displayauflösung** | 128 x 96 Pixel |
| **Abtastrate** | 32 Abtastungen/Zyklus |
| **Messstrom** | 0,02…1,2 A<br>0,05…6 A |
| **Analoger Eingangstyp** | Strom 0 - 5 A<br>Strom 0 - 1 A |
| **Messspannung** | 50…330 V AC 45 - 65 Hz direkt<br>50…330 V AC 45 - 65 Hz Phase zu Neutralleiter<br>80…570 V AC 45 - 65 Hz direkt<br>80…570 V AC 45 - 65 Hz Phase zu Phase<br>570…999000 V AC 45 - 65 Hz mit externen VT |
| **Frequenzmessbereich** | 45…65 Hz |
| **Anzahl der Eingänge** | 0 |
| **Messgenauigkeit** | Strom 0,3 % 0,5 - 6 A<br>Strom 0,5 % 0,1 - 1,2 A<br>Spannung 0,3 % 50 - 330 V<br>Spannung 0,3 % 80 - 570 V |
| **Genauigkeitsklasse** | Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22<br>Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21<br>Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23<br>Klasse C Wirkenergie entspricht EN 50470-3 |
| **Anzahl der Ausgänge** | 0 |
| **Angezeigte Informationen** | Tarif (4) |
| **Kommunikationsprotokoll** | Modbus bei 9,6 - 38,4 kBauds |
| **Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen** | RS485 |
| **Datenaufzeichnung** | Zeitstempelung<br>Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten<br>5 Alarme |
| **Montagemodus** | Aufsteckbar |
| **Montagehalterung** | DIN-Schiene |

| | |
|---|---|
| **Normen** | BS EN 61557-12<br>IEC 61557-12<br>EN 61557-12<br>BS EN 61326-1<br>IEC 61326-1<br>EN 61326-1<br>BS EN 62052-11<br>IEC 62052-11<br>EN 62052-11<br>BS EN 62053-21<br>IEC 62053-21<br>EN 62053-21<br>BS EN 62053-22<br>IEC 62053-22<br>EN 62052-22<br>BS EN 62053-23<br>IEC 62053-23<br>EN 62052-23<br>BS EN 61010-1<br>EN 61010-1<br>IEC 61010-1<br>UL 61010-1<br>BS EN 61010-2-30<br>IEC 61010-2-30<br>EN 61010-2-30<br>UL 61010-2-30<br>ANSI C12.20 |
| **Produktzertifizierungen** | CE entspricht IEC 61010-1 (Sicherheit)<br>CE entspricht EN 61557-12 (Energieüberwachung)<br>CE entspricht EN/IEC 61326-1 (Störungen)<br>UKCA entspricht BS EN 61010-1 (Sicherheit)<br>UKCA entspricht BS EN 61557-12 (Energieüberwachung)<br>UKCA entspricht BS EN 61326-1 (Störungen)<br>CULus entspricht EN 61010-1 (Sicherheit)<br>CULus entspricht UL 61010-1 (Sicherheit)<br>EAC (Nebenzähler)<br>RCM |
| **Breite** | 90 mm |
| **Tiefe** | 70 mm |
| **Höhe** | 95 mm |
| **Produktgewicht** | 0,26 kg |
| **Marktsegment** | Gebäude<br>Kleingewerbe |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Elektrostatische Entladung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2<br>Suszeptibilität gegen 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>Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6<br>Magnetfeld bei Netzfrequenz - Teststufe: 0,5 mT entspricht IEC 61000-4-8<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Schutzart (IP)** | IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529<br>IP20 Gehäuse: entspricht IEC 60529 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % bei 50 °C |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Betriebshöhe** | < 3.000 m |
| **Kompatibilitätscode** | PM3250 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 8,700 cm |
| **VPE 1 Breite** | 13,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 13,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 416,800 g |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 25 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 10,810 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 | **105 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **11 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **92 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.8 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **14fb2653-c8ec-4b50-bf4c-c102dc70e1c3** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **9** |
| 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.** |