Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmessgerät PowerLogic PM3255, Modbus RTU, 1A/5A, 2 Digitaleingang, 2 Digitalausgang, Genauigkeitsklasse 1/0,5s

METSEPM3255

EAN Code: 3606480481611

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM3000
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Kurzbezeichnung des Geräts	PM3255
Marktsegment	Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Datenzentrum Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gesundheitswesen Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Industrie Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Datenzentrum Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gesundheitswesen Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Industrie Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	bis zur 15. Oberschwingung
Geräteanwendung	Multitarif Stromüberwachung Teilabrechnung
Messwerttyp	Wirk- und Blindleistung Scheinleistung Strom Spannung Energie Leistungsfaktor Frequenz Gesamtstromverzerrung THD (I) Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U)
Versorgungsspannung	100 - 277 V AC 45 - 65 Hz 173 - 480 V AC 45 - 65 Hz 100 - 300 V DC
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	5 A 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	3P 3P + N 1P + 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 0,05…6 A
Analoger Eingangstyp	Strom 0 - 5 A Strom 0 - 1 A
Messspannung	50…330 V AC 45 - 65 Hz direkt 50…330 V AC 45 - 65 Hz Phase zu Neutralleiter 80…570 V AC 45 - 65 Hz direkt 80…570 V AC 45 - 65 Hz Phase zu Phase 570…999000 V AC 45 - 65 Hz mit externen VT
Frequenzmessbereich	45…65 Hz
Anzahl der Eingänge	2 digital 0 - 4 mA 11 - 40 V DC
Messgenauigkeit	Strom 0,3 % 0,5 - 6 A Strom 0,5 % 0,1 - 1,2 A Spannung 0,3 % 50 - 330 V Spannung 0,3 % 80 - 570 V
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23 Klasse C Wirkenergie entspricht EN 50470-3
Anzahl der Ausgänge	2 digital (statisch)
Angezeigte Informationen	Tarif (4)
Kommunikationsprotokoll	Modbus bei 9,6 - 38,4 kBauds
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	RS485
Datenaufzeichnung	Energieverbrauchsprotokolle 15 Alarme Leistungsprotokolle Zeitstempelung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten
Speicherkapazität	512 kB
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene

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

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetfeld bei Netzfrequenz - Teststufe: 0,5 mT entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022
Überspannungskategorie	III
Schutzart (IP)	IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529 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	PM3255

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	9,400 cm
VPE 1 Breite	13,900 cm
VPE 1 Länge	14,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	422,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,036 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	384
VPE 3 Höhe	95,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	120,000 cm
VPE 3 Gewicht	177,864 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	**3255e6c8-2417-4c31-a11c-24ab24365eec**
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.**