

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Energiezähler EM3224, 3 phasig, 63 A, Klasse 1, Modbus RTU, MID

METSEEM3224

EAN Code: 3606487294696

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Baureihe	PowerLogic EM3000
Produkt- oder Komponententyp	Energiezähler
Kurzbezeichnung des Geräts	EM3224

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	3P + N 1P + N 3P
Messwerttyp	Wirkenergie gesamt Wirkenergie pro Phase Wirkenergie partial
Messgerätetyp	Active energy (signed, two quadrant)
Geräteanwendung	Teilzähler Teilabrechnung
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21
Eingangstyp	Direkter Anschluss
[In] Bemessungsstrom	63 A
Nennspannung	100...277 V 173...480 V
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
Typ der Technologie	Elektronisch
Displaytyp	LCD-Anzeige
Abtaste	32 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	0...63 A
gemessener Höchstwert	99.999.999,9 kWh
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine, Isolierung 4000 V
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Schraubklemmenleiste: RS485
Lokale Signalisierung	Grün Anzeigeleuchte: Strom EIN Gelb Blitzlicht LED: Genauigkeitsüberprüfung Gelb Anzeigeleuchte: die Kommunikation auf den Modbus-Anschluss ist aktiv
Anzahl der Ausgänge	1 Impuls
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene

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.

Anschlüsse - Klemmen	Stromschaltkreis: Schraubklemmen 16 mm² Kabel(n)
Überspannungskategorie	III
Normen	BS EN 61557-12:2021 IEC 61557-12:2021 EN 61557-12:2021 BS EN 61326-1 IEC 61326-1 EN 61326-1 BS EN 62052-11:2020 IEC 62052-11:2020 EN 62052-11:2020 BS EN 62053-21 IEC 62053-21 EN 62053-21 BS EN 62052-31:2015 IEC 62052-31:2015 EN 62052-31:2015 BS EN 61010-1:2010 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010 UL 61010-1:2010 BS EN 61010-2-30 IEC 61010-2-30 EN 61010-2-30 UL 61010-2-30 BS EN 50470-3 EN 50470-3 BS EN 50470-1 EN 50470-1 ANSI C12.16
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 UL 61010-1 (Sicherheit) CULus entspricht EN 61010-1 (Sicherheit) MID entspricht EN 50470-1 (Nebenzähler)

Montage

Schutzart (IP)	IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529 IP20 Gehäuse: entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C - MID -25...70 °C - IEC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	< 2.000 m
Farbe	Weiß
9-mm-Raster	10
Breite	90 mm
Höhe	95 mm
Tiefe	69 mm

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	8,500 cm

VPE 1 Breite	9,500 cm
VPE 1 Länge	10,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	438,000 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	11,332 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	41 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	12 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]	27 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	0.9 kg CO2 eq.

Use Better



Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Nein
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert

Use Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again



Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	21
Circular Economy-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.