Produktdatenblatt

Spezifikationen



Energiezähler iEM3455, 3-phasig, LVCT, erweiterte Messfunktion, Modbus, 1E/1A, Genauigkeitsklasse 1

A9MEM3455

EAN Code: 3606480845222

Hauptmerkmale

Baureihe	Acti9
Baureihe	Acti9 iEM3000
Produkt- oder Komponententyp	Energiezähler
Kurzbezeichnung des Geräts	iEM3455
Marktsegment	Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Haupteinspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Abrechnung: Schalttafel Datenzentrum Kostenmanagement: Abrechnung Gesundheitswesen Kostenmanagement: Abrechnung Industrie Kostenmanagement: Abrechnung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude kleine Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude mittlere Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude große Gebäude Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Haupteinspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Untergeordnete Einspeisung Gebäude Multiseite Kostenmanagement: Kostenzuweisung: Schalttafel Datenzentrum Kostenmanagement: Kostenzuweisung Gesundheitswesen Kostenmanagement: Kostenzuweisung Industrie Kostenmanagement: Kostenzuweisung

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	3P + N 1P + N 3P
Messwerttyp	Wirk- und Blindenergie Wirk- und Blindleistung Strom Spannung
Messgerätetyp	Wirk-, Blind-, Scheinenergie (mit Vorzeichen, vier Quadranten)

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.

Geräteanwendung	Teilabrechnung Multitarif Teilzähler
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht ANSI C12.20
Eingangstyp	Niederspannungs-Stromwandler 0,333 V oder 1 V
Nennspannung	100…277 V ± 20 % 173…480 V ± 20 %
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
Typ der Technologie	Elektronisch
Displaytyp	LCD-Anzeige
Abtastrate	32 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	1…32767000 mA
gemessener Höchstwert	99.999.999,9 kWh 99.999.999 MWh
Tarifeingabe	Tarif (4)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Schraubklemmenleiste: RS485
Lokale Signalisierung	Grün Anzeigeleuchte: Strom EIN Gelb Blitzlicht LED: Genauigkeitsüberprüfung Alarm: Überlast Gelb Anzeigeleuchte: die Kommunikation auf den Modbus-Anschluss ist aktiv
Anzahl der Eingänge	1 digital 0 - 5 V / 11 - 40 V 24 V DC
Anzahl der Ausgänge	1 digital (statisch)
Ausgangsspannung	5 - 40 V DC@50 mA
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene
Anschlüsse - Klemmen	Stromschaltkreis: Schraubklemmen 6 mm² Kabel(n) Spannungsschaltkreis: Schraubklemmen 2,5 mm² Kabel(n) Eingangs-/Ausgangskreis: Schraubklemmen 1,5 mm² Kabel(n) Kommunikation: Schraubklemmen 2,5 mm² Kabel(n)
[M] Anzugsdrehmoment	Eingangs-/Ausgangskreis: 0,5 Nm Philips Schraubenzieher Spannungsschaltkreis: 0,5 Nm Philips Schraubenzieher Stromschaltkreis: 0,8 Nm Position Schraubenzieher Kommunikation: 0,5 Nm Philips Schraubenzieher
Drahtabisolierungslänge	Eingangs-/Ausgangskreis: 6 mm Spannungsschaltkreis: 8 mm Stromschaltkreis: 8 mm Kommunikation: 7 mm
Normen	BS EN 61326-1 IEC 61326-1 EN 61326-1 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 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 UL 61010-1 (Sicherheit) CULus entspricht EN 61010-1 (Sicherheit) KZ RCM
Kompatibilitätscode	IEM3455

Montage

Schutzart (IP)	IP40 Frontplatte: entspricht IEC 60529 IP20 Gehäuse: entspricht IEC 60529
Schutzart (IK)	IK08
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % bei 36 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C - IEC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Betriebshöhe	< 3.000 m
Farbe	Weiß
9-mm-Raster	10
Breite	90 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	69 mm

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	8,800 cm
VPE 1 Breite	9,700 cm
VPE 1 Länge	10,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	326,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	11,257 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	80,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	100,364 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	**73 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**13 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**58 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**Bf9fffe5-b43e-4345-8e63-000bf5fa7226**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**5**
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.**