Produktdatenblatt

Spezifikationen



Energiezähler iEM2455, 1-phasig 230V, 100A, MID, Modbus RTU, 2 S0-Impuls, Genauigkeitsklasse 1

A9MEM2455

EAN Code: 3606482187177

Hauptmerkmale

Baureihe	Acti9
Familie	Acti9 iEM2000
Produkt- oder Komponententyp	Energiezähler
Kurzbezeichnung des Geräts	iEM2455

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	1P + N
Messwerttyp	Wirk- und Blindenergie Wirk- und Blindleistung Scheinleistung Leistungsfaktor Strom Spannung Frequenz
Messgerätetyp	Wirk- und Blindenergie
Geräteanwendung	Teilabrechnung Multitarif
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23 Klasse B Wirkenergie entspricht EN 50470-1 Klasse B Wirkenergie entspricht EN 50470-3
Eingangstyp	Direkteingabe
Bemessungsstrom	100 A
Nennspannung	230 V
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Frequenzmessbereich	45…66 Hz
Typ der Technologie	Elektronisch
Displaytyp	LCD-Anzeige
Abtastrate	32 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	0,25…100 A
Anzeigestellen	7
gemessener Höchstwert	99.999,99 kWh 999.999,9 kWh
Tarifzähler	Tarif (2)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 1.200 - 38.400 Bauds gerade/ungerade oder keine
Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Schraubklemmen: RS485

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.

Lokale Signalisierung	Rot LED: Zählung und Aktivität 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1 or 0.01 imp/kWh
Impulsdauer	5 - 32 ms
Versorgungsspannung	195 - 253 V AC 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme in VA	10 VA bei 240 V AC
Max. Leistungsaufnahme in W	1 W pro Phase
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV 1,2/50 µs
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmen (unten) 25 mm² Kabel(n) Kommunikation: Schraubklemmen (oben) 2,5 mm² Kabel(n)
Normen	IEC 62052-11 IEC 62053-21 IEC 62053-23 IEC 62052-31
Produktzertifizierungen	MID entspricht EN 50470-1 MID entspricht EN 50470-3 CE

Montage

Schutzart (IP)	IP 51 Frontplatte: entspricht IEC 60529 IP20 Gehäuse:
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…80 °C
Betriebshöhe	<= 2.000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0…75 % Betrieb 0…95 % Speicher
Farbe	Weiß
9-mm-Raster	4
Breite	35,8 mm
Höhe	96,7 mm
Tiefe	63 mm

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,600 cm
VPE 1 Breite	4,000 cm
VPE 1 Länge	10,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	191,200 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	7,700 cm
VPE 2 Breite	11,000 cm
VPE 2 Länge	22,000 cm

VPE 2 Gewicht	1,001 kg
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	30
VPE 3 Höhe	30 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	6,136 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	**14 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

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) nicht über dem Schwellwert

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**32**
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.**