Produktdatenblatt

Spezifikationen



Energiezähler iEM2055, 1-phasig 230V, 45A, MID, Modbus RTU, S0-Impuls, Genauigkeitsklasse 1

A9MEM2055

EAN Code: 3606489566548

Hauptmerkmale

Baureihe	Acti9
Familie	Acti9 iEM2000
Produkt- oder Komponententyp	Energiezähler
Kurzbezeichnung des Geräts	iEM2055

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	1P + N
Messwerttyp	Wirkenergie Wirk- und Blindleistung Leistungsfaktor Strom Spannung Frequenz Scheinleistung
Messgerätetyp	Active energy (signed, two quadrant)
Geräteanwendung	Teilabrechnung Multitarif
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse B Wirkenergie entspricht EN 50470-1 Klasse B Wirkenergie entspricht EN 50470-3
Eingangstyp	Direkteingabe
[Imax] Max. Strom	45 A
[Ib] Basisstrom	5 A
Bemessungsstrom	45 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…45 A
Anzeigestellen	6
gemessener Höchstwert	9.999,99 kWh 99.999,9 kWh
Tarifzähler	Tarif (2)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU bei 1.200 - 9.600 Bit/s gerade/ungerade oder keine

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.

Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen	Schraubklemmen: RS485
Lokale Signalisierung	Rot LED: Zählung und Aktivität 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1 or 0.01 imp/kWh
Digitale Ausgänge	1 Impuls Energieüberwachung:
Impulsdauer	11,2 - 32 ms
Versorgungsspannung	195 - 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme in VA	10 VA bei 240 V AC
Max. Leistungsaufnahme in W	2 W pro Phase
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV 1,2/50 µs
Montagemodus	Aufsteckbar
Montagehalterung	DIN-Schiene
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Tunnelklemmen (unten) 8…10 mm² Kabel(n) Stromkreis: Tunnelklemmen (oben) 8…10 mm² Kabel(n) Impulsausgang: Schraubklemmen (oben) 2,5 mm² Kabel(n) Kommunikation: Schraubklemmen (unten) 2,5 mm² Kabel(n)
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 0,35 Nm flach Schraubenzieher 2,2 mm Impulsausgang: 0,1 Nm flach Schraubenzieher 1,3 mm Kommunikation: 0,1 Nm flach Schraubenzieher 1,3 mm
Drahtabisolierungslänge	Stromkreis: 7,5 mm Impulsausgang: 7 mm Kommunikation: 7 mm
Normen	IEC 62053-21 IEC 62053-23 EN 50470-3
Produktzertifizierungen	MID entspricht EN 50470-3 CE entspricht EN 50470-3 CE

Montage

Schutzart (IP)	IP 51 Frontplatte: entspricht IEC 60529 IP20 Gehäuse:
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	2
Breite	17,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	63 mm

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,600 cm
VPE 1 Breite	2,000 cm
VPE 1 Länge	10,000 cm

Verpackungsgewicht (Lbs)	88,900 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	7,800 cm
VPE 2 Breite	10,800 cm
VPE 2 Länge	22,000 cm
VPE 2 Gewicht	951,000 g
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	60
VPE 3 Höhe	30,000 cm
VPE 3 Breite	30,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	5,800 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	**28 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**21 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
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.**