



Energiezähler 3ph, direkt 125A, MODBUS, MID

ECR311D

Architektur

Bussystem	MODBUS
Polanzahl	4 P
Polart	3P, 3P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Funktion

Präzisionsklasse	B
Tarifart	T1...T2 (230V AC) / T1...T8 Modbus

Kompatibilität

Geeignet für	Bezug / Lieferung
--------------	-------------------

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50 Hz
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung Ue	92/480 V

Spannung

Mess Spannungsbereich L-N	92/276 V
Mess Spannungsbereich L-L	160/480 V
max durchgehende Spannung L-N	276 V AC
durchgehende Spannung L-L	480 V AC
Referenzspannung L-N	230 V AC
Referenzspannung L-L	400 V AC
Versorgungsspannung L-N	92/276 V AC
Versorgungsspannung L-L	160/480 V AC
max temporär Spannung L-N (1s)	300 V AC
max temporär Spannung L-N (1sL)	800 V AC
Max. Betriebsspannung	300 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV

Strom

max durchgehende Strom	125 A
max temporär Strom	3750 A (10 ms)
Min. Anlaufstrom	0,02 A
Betriebsstrom	0,02/125 A

Technische Merkmale

Referenzstrom	5 A
Max. Strom (I max) des Messkreises	125 A

Leistung

Leistungsaufnahme	2 VA
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	0,6 W

Elektrische Spezifikationen

Art des Impulsgebers	optisch
----------------------	---------

Messung

Strommessbereich (Min, Max)	0,25/125 A
Frequenzmessbereich	45 bis 65 Hz
Messgeräteart	elektronisch
Messsystem	Direktmessung

Energieversorgung

Versorgungsspannung	400 V ± 20%
---------------------	-------------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	60 mm
Höhe installiertes Produkt	92 mm
Breite installiertes Produkt	107 mm

Montage

Drehmoment	5Nm
Montageart	DIN-Schiene (REG)

Anschluss

Querschnitt des Bus-Netzwerkes	0,8/2,5 mm ²
Querschnitt des Digitaleingangs	0,8/2,5 mm ²
Leitungsquerschnitt Zählerzugangsleitung	50 mm ²
Leitungsquerschnitt Zählerabgangsleitung	50 mm ²

Einstellungen

Wandlerübersetzung einstellbar	nein
--------------------------------	------

Ausstattung

Bedientableau Ausführung	beleuchtetes Retro-Display
Tarifausführung des Elektrizitätszählers	Externa
Zähleraufnahme	Vierleiter-Impulsgeberzähler

Bedienung

Netz Übertragungsrate	1200/38400 bit/s
Referenzfrequenz	50 Hz

Normen

Zertifiziert	MID (Measuring Instruments Directive)
Europäische Direktive RoHs	Übereinstimmend
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	TBTS

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Betriebstemperatur	-25 55 °C
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-25 bis 70 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 70 °C