



Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A,
4M, MBUS, MID

ECM301C

Architektur

Bussystem	M-BUS
Polanzahl	4 P
Polart	3P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Funktion

Genauigkeitsklasse	B
Tarifart	T1...T2 (230V AC) / T1...T2 M-BUS
Anzeigefunktionen	Wirkleistung : 2+2 (0.00....99.99) Wirkenergie : 7+2 (0.01....9999999.99)
Rücklaufsperr	ja
Geeignet nur für Innenausrüstung	ja
Einstellbare Parität Parameter (ungerade, gerade, keine)	nein
Einstellbare Stoppbit (1 ; 2)	nein

Ausführung

geeichte Messfunktion	ja
-----------------------	----

Kompatibilität

Geeignet für	Bezug / Lieferung
Messbereich im Vier-Quadranten-Betrieb	ja
Kompatibel mit IR Kommunikationsschnittstelle	ja

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	92 / 480 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50 Hz

Spannung

Max. Betriebsspannung	300 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Mess Spannungsbereich L-N	92 / 276 V
Mess Spannungsbereich L-L	160 / 480 V
Max durchgehende Spannung L-N	276 V AC

Technische Merkmale

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 temporäre Spannung L-N (1s)	300 V AC
Max temporäre Spannung L-L (1s)	800 V AC

Strom

Min. Anlaufstrom	0,001 A
Betriebsstrom	0,001 / 6 A
Nennstrom	5 A
Referenzstrom	1 A
Max. Strom (I max) des Messkreises	6 A
Max durchgehender Strom	6 A
Max temporärer Strom	120 A (0.5 ms)

Frequenz

Messbereich der Frequenz	45 / 65 Hz
Referenzfrequenz	50 Hz

Leistung

Leistungsaufnahme	2 VA
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	0,6 W
Netz Übertragungsrate	300 / 9600 bit/s

Elektrische Spezifikationen

Art des Impulsgebers	optisch
Präzisionsklasse Wirkenergie (nach EN 50470-3)	B
Präzisionsklasse Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12)	1
Präzisionsklasse Blindenergie (nach IEC 62053-23)	2
Präzisionsklasse Blindleistung (nach IEC 62053-21)	2

Widerstand

Interner Abschlusswiderstand Modbus (120?)	nein
--	------

Messung

Frequenzmessbereich	45 bis 65 Hz
Messgeräteart	elektronisch
Messsystem	Messwandler
Strommessbereich (Min, Max)	0,01 / 6 A

Energieversorgung

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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	60 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	72 mm
Querschnitt des Bus-Netzwerkes	0,8 / 2,5 mm ²
Gemessene Größen	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar

Montage

Drehmoment	0.5Nm
Montageart	DIN-Schiene (REG)

Anschluss

Querschnitt des Digitaleingangs	0,8 / 2,5 mm ²
Leitungsquerschnitt Zählerzugangsleitung	4 mm ²
Leitungsquerschnitt Zählerabgangsleitung	4 mm ²

Einstellungen

Wandlerübersetzung einstellbar	1
Einstellbare Adresse Kommunikationsschnittstelle	0 250
Übersetzungsverhältnisses einstellbar	ja

Ausstattung

Bedientableau Ausführung	beleuchtetes Retro-Display
Tarifausführung des Elektrizitätszählers	Externa
Zähleraufnahme	Vierleiter-Impulsgeberzähler
Optische messtechnische LED	10000 Imp/kWh
Messbereich im Vier-Quadranten-Betrieb	ja

Bedienung

Umwandlungsverhältnis	50;5, 100;5, 200;5, 250;5, 300;5, 400;5, 600;5, 800;5, 1000;5, 1250;5, 1500;5
-----------------------	---

Normen

Standardtext	EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12
Zertifiziert	MID (Measuring Instruments Directive)
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 /Kategorie 5 EU beschrieben sind	

Sicherheit

Schutzart	IP20
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsklasse	TBTS

Verwendung Bedingungen

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