



ECN140D

Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M

Energiezähler mit folgenden Genauigkeitsklassen: Wirkenergie Class B nach DIN EN 50470-3, Wirkleistung Class 1 nach IEC 62053-21, Wirkleistung Class 1 nach IEC 61557-12 und Blindleistung Class 2 nach IEC 62053-23. Zur Messung von Energiebezug in allen Netzsystemen geeignet. Digitales Display zur Anzeige von der bezogenen Wirkenergie (kWh) mit bis zu 7 Stellen inklusive Nachkommastellen. Über eine IR-Schnittstelle können zusätzliche Messwerte ausgegeben werden. Die Messdaten werden periodisches abgespeichert.

Technische Merkmale

Architektur

Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Funktion

Genauigkeitsklasse	B
Anzeigefunktionen	Wirkenergie : 5+2 (0.01....99999.99)
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
Messbereich im Vier-Quadranten-Betrieb	nein
Kompatibel mit IR Kommunikationsschnittstelle	ja

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	184 / 276 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50 Hz

Spannung

Max. Betriebsspannung	300 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Mess Spannungsbereich L-N	184 / 276 V
Max durchgehende Spannung L-N	276 V AC
Referenzspannung L-N	230 V AC
Versorgungsspannung L-N	184 / 276 V AC
Max temporäre Spannung L-N (1s)	300 V AC

Strom

Min. Anlaufstrom	0,02 A
Betriebsstrom	0,02 / 40 A
Nennstrom	40 A
Referenzstrom	5 A
Max. Strom (I max) des Messkreises	40 A
Max durchgehender Strom	40 A
Max temporärer Strom	1200 A (10 ms)

Frequenz

Messbereich der Frequenz	45 / 65 Hz
Referenzfrequenz	50 Hz

Leistung

Leistungsaufnahme	2 VA
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	1 W

Elektrische Spezifikationen

Art des Impulsgebers	optisch
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 Ω)	nein
---	------

Messung

Frequenzmessbereich	45 bis 65 Hz
Messgeräteart	elektronisch
Messsystem	Direktmessung
Strommessbereich (Min, Max)	0,25 / 40 A

Energieversorgung

Versorgungsspannung	230 V ± 20%
---------------------	-------------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	58 mm
Höhe installiertes Produkt	92 mm
Breite installiertes Produkt	18 mm
Gemessene Grössen	V, A, kWh, PF, Hz, kW

Montage

Drehmoment	1
Montageart	DIN-Schiene (REG)

Anschluss

Leitungsquerschnitt Zählerzugangsleitung	16 mm ²
Leitungsquerschnitt Zählerabgangsleitung	16 mm ²

Einstellungen

Übersetzungsverhältnisses einstellbar	nein
---------------------------------------	------

Ausstattung

Bedientableau Ausführung	LCD
Zähleraufnahme	Zweileiter-Zähler
Optische messtechnische LED	5000 Imp/kWh
Messbereich im Vier-Quadranten-Betrieb	nein

Normen

Standardtext	IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind	Kategorie 5

Sicherheit

Schutzart	IP20
Schutzklasse	Schutzklasse II

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