



CEM-C31-485-T1

CEM-C31-485-T1, Indirekter Dreiphasen-Energiezähler mit Kommunikation

Code: Q23521.

- > Protokoll: Modbus / RTU
- > Module: 4
- > Tarife: 1
- > Zertifizierung: IEC
- > Schnittstelle: RS-485
- > Transistor Ausgang: 1
- > System: Dreiphasig
- > Messung: Indirekt
- > Messbereich V: 3 x 57/100...3 x 230/400
- > Messbereich A: .../ 5 (10) A
- > Max.Strom (A): 10

Beschreibung

Dreiphasen-Elektrizitätszähler mit Indirektmessung bis 5 (10) A (, CEM-C31), Direktmessung 65 A (CEM-C21), Einphasen-Elektrizitätszähler (CEM-C10).

Ausgestattet mit einem LCD-Display (7 Stellen) mit Anzeigen in einer Schleife. Verfügt über integrierte RS-485-Kommunikation. Weiter 2 Tasten (1 verplombbar) zur Anzeige aller Messdaten.

Weitere Eigenschaften sind:

- MID-Zulassung Modul B+D (je nach Typ)
- Klasse 1 bei Wirkleistung (Klasse B gemäß MID), Klasse 2 bei Blindleistung
- Entspricht den Normen EN 50470 (europäische Norm MID) oder IEC 62053-21 (internationale Norm) je nach Typ.
- Geringe Abmessungen (CEM-C10: 2 module, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31:4 Module, 72 mm)
- Rücksetzbarer Teilzähler
- 1 programmierbarer Impulsausgang gemäß **DIN 43864** (CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Digitaler Eingang zur Geschwindigkeitsregelung und Impulszählung (Modell CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Bildschirmanzeige bei Anschlussfehler
- Energiespeicherung auch bei Anschlussfehler

Application

- Zusätzlicher Zähler zur Überprüfung der vom Stromversorger verrechneten Energie.
- Energieverbrauchsbericht an ein Remote-System (SPS/BMS).
- Kostenkontrolle zur Ermittlung des Verhältnisses Verbrauch / Stück in Industrieprozessen.
- Anzeige elektrischer Parameter (V, A, kW, kWh, PF etc.) nach Phase und dreiphasig.



CEM-C31-485-T1

Elektrizitätszähler für DIN-Schienenmontage

Code: Q23521.

Spezifikationen

Wechselstromversorgung

Verbrauch	< 2 W, 10 VA
Frequenz	50 ... 60 Hz
Nennspannung	230 V / 400 V ~ (± 20 %)

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	70 x 90 x 64 (mm)
Gewicht (kg)	0,185

Umgebungsmerkmale

Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95 %
---	------------

Strommesskreis

Verbrauch	0.3 VA ... 10 A
Referenzstrom (Iref)	5 A
Maximaler Strom	10 A

Spannungsmesskreis

Verbrauch	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Nennspannung	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~

Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung, Stromkreis	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
--------------------------------	------------------------------

Kommunikationsschnittstelle

Protokoll	ModBus
-----------	--------

Normen

Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
---	------

Benutzeroberfläche

Tastatur	2 Schlüssel
Maximalwert	999999.9 kWh

Digitale Ausgänge des Transistors

Betrag	1
--------	---

Digitale ausgänge des transistors



CEM-C31-485-T1

Elektrizitätszähler für DIN-Schienenmontage

Code: Q23521.

Maximale Spannung

24 Vcc

CEM-C

Energiezähler

CODE	TYP	Messbereich V	Messbereich A	Schnittstelle	Protokoll	Transistor Ausgang	Digitaler Eingang	Tarife	Zertifizierung
Einphasig direkt									
Q21112.	CEM C10 212	1 x 230	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC
Q21114.	CEM C10 212 MID	1 x 230	5 (65) A	-	-	1	-	1	MID
Dreiphasig direkt									
Q22411.	CEM-C21-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC
Q22421.	CEM-C21-485-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q22431.	CEM-C21-485-DS	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q22412.	CEM-C21-T1-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	MID
Q22422.	CEM-C21-485-T1-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q22432.	CEM-C21-485-DS-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID
Dreiphasig indirekt									
Q23511.	CEM-C31-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	-	-	1	-	1	IEC
Q23521.	CEM-C31-485-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q23531.	CEM-C31-485-DS	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q23512.	CEM-C31-T1-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	-	-	1	-	1	MID
Q23522.	CEM-C31-485-T1-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q23532.	CEM-C31-485-DS-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	... / 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID

CEM-C10 und CEM-C21/C31 ohne integrierte RS-485-Kommunikation können optional mit den Modulen CEM-M-ETH und CEM-M-RS485 kommunizieren.

Geräte mit absoluten Maßen (Abs). Informationen zu 2 oder 4 Quadranten finden Sie in der Codierungstabelle

CEM-XXX-T1 - Geräte mit Impuls Ausgang (Transistor)

CEM-XXX-DS - Geräte mit digitalem Eingang zur Änderung des Stromtarifs und Impulszähler

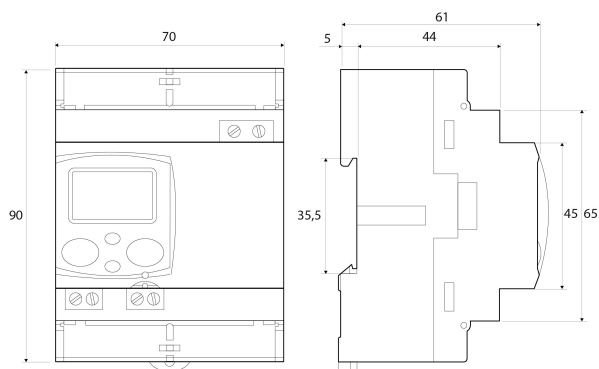


CEM-C31-485-T1

Elektrizitätszähler für DIN-Schienenmontage

Code: Q23521.

Maße



Anschlüsse

