

CEM-C31-T1

CEM-C31-T1, Comptador d'energia trifàsic indirecte

Code: Q23511. **DESCATALOGADO**

- > Mòduls: 4
- > Tarifa: 1
- > Certificació: IEC
- > Sortida Transistor: 1
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Indirecta
- > Rang mesura (V): 3 x 57/100...3 x 230/400
- > Rang mesura (A): .../ 5 (10) A
- > Corrent màx. (A): 10

Descripció

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta 5(10)A (CEM-C31), directa 65 A (CEM-C21) o monofàsic (CEM-C10). Disposa de display LCD (7 dígit) amb sistema de pantalles rotatives. Pot disposar de comunicacions RS-485 integrades, segons model.

Disposa també de 2 botons (1 precintable) per visualitzar tota la informació mesurada.

Altres característiques són:

- Certificació MID mòdul B+D (segons tipus)
- Classe 1 en energia activa (Classe B segons MID), Classe 2 en energia reactiva
- Conforme a les normes EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) segons tipus.
- Mida reduïda (CEM-C10: 2 mòduls, 36 mm, CEM-C21 i CEM-C31: 4 mòduls, 72 mm)
- Comptador parcial ressetable
- 1 Sortida impulsos programable segons DIN 43864 (Model CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital per a control de tarifa i comptatge d'impulsos (Model CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Indicació per pantalla de mal connectat
- Acumulació d'energia fins i tot en cas de mal connectat

Aplicació

- Comptador redundant per verificar l'energia imputada per la distribuïdora d'energia.
- Report del consum energètic a un sistema remot (PLC/BMS).
- Control de costos per a obtenció de ràtio consum/unitat en processos industrials.
- Visualització de paràmetres elèctrics (V, A, kW, kWh, PF, etc.) per fase i trifàsics.



CEM-C31-T1

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q23511.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	< 2 W, 10 VA
Frequency	50/60 Hz
Nominal voltage	230 V ~ (± 20 %)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	70 x 90 x 64 (mm)
Weight (kg)	0,37

Environmental characteristics

Protection class	IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes)
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95 %

Current measurement circuit

Consumption	0.3 VA ... 10 A
Reference current (Iref)	5 A
Maximum current	10 A
Minimum current measurement	0.050 A
Transition current	0.25 A

Voltage measurement circuit

Consumption	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~

Electrical characteristics

Insulation voltage, circuit	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
-----------------------------	------------------------------

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23, EN 62056-21

User interface

LED	2 LED: kWh, 20000 imp/kW, kvarh, 20000 imp/kvarh
Keyboard	2 Keys
Display type	LCD
Maximum value	999999.9 kWh



CEM-C31-T1

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q23511.

Digital transistor outputs

Quantity	1
Pulse output, time period (Ton / Toff)	Ton: 200 ms
Maximum current	50 mA
Maximum voltage	24 Vcc

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	Clase 2.0 (IEC 62053-23)
Active energy measurement (kWh)	Clase 1 (IEC 62053-21)

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
----------	------------

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Interfície	Port òptic IR (requereix receptor extern addicional)
-------------------------	--

CEM-C

Comptador d'energia

CODI	TIPUS	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Comunicacions	Protocol	Sortida Transistor	Entrades digitals	Tarifa	Certificació	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Certificació	Sortida Transistor	Sortida Transistor	Protocol
Direct single-phase															
Q21112.	CEM C10 212	1 x 230	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC						
Q21114.	CEM C10 212 MID			-	-	1	-	1		1 x 230	5 (65) A	MID			
Direct three-phase															
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	MID				1		
Direct Three-phase															
Q22332.	CEM-C21	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC						
Direct three-phase															
Q22422.	CEM-C21-485-T1-MID			RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A				
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						
Q22333.	CEM-C21-DS	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	0	1	2	IEC						
Indirect Three-phase															
Q23442.	CEM-C31	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) A	-	-		-	1	IEC				1		
Q23443.	CEM-C31-DS	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) A	-	-		1	2	IEC					0	
Indirect three-phase															
Q23511.	CEM-C31-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	-	-		-	1	IEC					1	
Q23521.	CEM-C31-485-T1			RS-485		1	-	1	IEC	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A				Modbus/RTU



CEM-C31-T1

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q23511.

CODI	TIPUS	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Comunicacions	Protocol	Sortida Transistor	Entrades digitals	Tarifa	Certificació	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)	Certificació	Sortida Transistor	Sortida Transistor	Protocol
Q23531.	CEM-C31-485-DS			RS-485		0	1	2	IEC	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A				Modbus/RTU
Q23512.	CEM-C31-T1-MID			-	-	1	-	1	MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A				
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			RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A				

CEM-C10 i CEM-C21/C31 sense comunicacions RS-485 incorporades, poden opcionalment comunicar amb els mòduls CEM-M-ETH i CEM-M-RS485. Equips amb mesures absolutes (Abs). Per a 2 o 4 quadrants consulteu taula codificació

Freqüència: 50/60 Hz. Paràmetres: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi CEM-XXX-TI - Dispositius amb sortida polsos (transistor) CEM-XXX-DS - Dispositius amb entrada digital per a canvi de tarifa i comptador d'impulsos

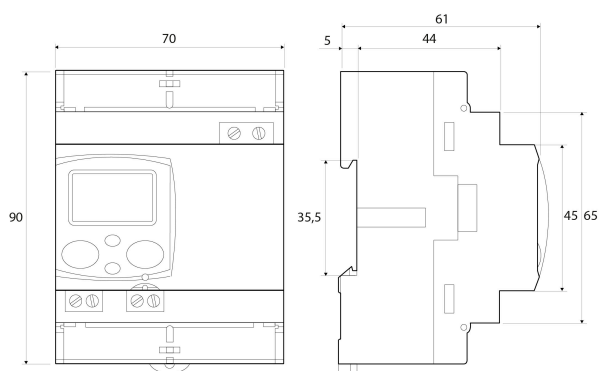


CEM-C31-T1

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q23511.

Dimensions



Conexions

