



CEM-C21-485-T1-MID

CEM-C21-485-T1-MID, Comptador d'energia trifàsic directe amb comunicacions i certificat MID

Code: Q22422. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 4
- > Tarifa: 1
- > Certificació: MID
- > Comunicacions: RS-485
- > Sortida Transistor: 1
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesurada (V): 3 x 127/220...3 x 230/400
- > Rang mesurada (A): 5 (65) A
- > Corrent màx. (A): 65

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-C21-485-T1-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22422.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	< 2 W, 10 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	230 V / 400 V ~ (± 20 %)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	70 x 90 x 64 (mm)
Weight (kg)	0,38

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	65 A
Minimum current measurement	0.250 A
Transition current	0.500 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, 4000 imp/kWh, kvarh, 4000 imp/kvarh
Keyboard	2 Keys
Display type	LCD
Maximum value	999999.9 kWh



CEM-C21-485-T1-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22422.

Digital transistor outputs

Quantity	1
Pulse output, time period (Ton / Toff)	Ton: 40 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 B (EN 50470)

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

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
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				



CEM-C21-485-T1-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22422.

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
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 consultiu 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

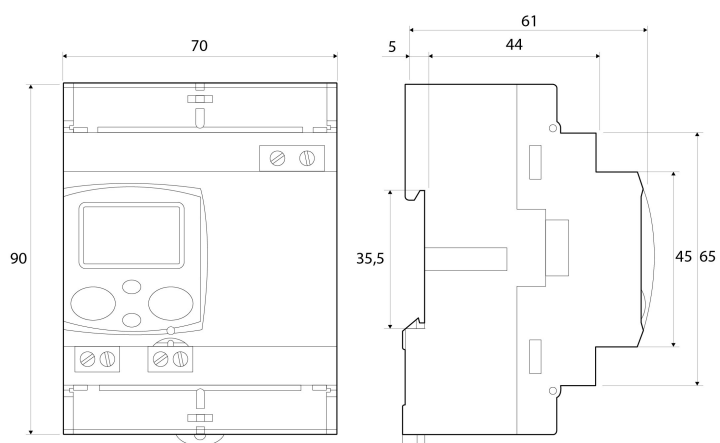


CEM-C21-485-T1-MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22422.

Dimensions



Conexions

