



CEM-C21-485-DS

CEM-C21-485-DS, Comptador d'energia trifàsic directe

Code: Q22431.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 4
- > Tarifa: 2
- > Certificació: IEC
- > Comunicacions: RS-485
- > Entrades digitals: 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 redundat 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-DS

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22431.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | < 2 W, 10 VA |
| Freqüència | 50 ... 60 Hz |
| Tensió nominal | 230 V / 400 V ~ ($\pm 20\%$) |

Característiques mecàniques

| | |
|--|-------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 70 x 90 x 64 (mm) |
|--|-------------------|

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|--|
| Grau de protecció | IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95 % |

Current measurement circuit

| | |
|-------------|-----------------|
| Consumption | 0.3 VA ... 10 A |
|-------------|-----------------|

Circuit de mesura de corrent

| | |
|------------------------------|---------|
| Corrent de referència (Iref) | 5 A |
| Corrent màxim (Imàx.) | 65 A |
| Corrent mínima (Imin) | 0.250 A |
| Corrent de transició | 0.500 A |

Circuit de mesura de tensió

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Consum | < 2W , < 10VA (In, Vref) |
| Freqüència nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ |

Característiques elèctriques

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Tensió d'aïllament, circuit | 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min |
|-----------------------------|------------------------------|

Entrades digitals

| | |
|---------------------------|---|
| Impedància d'entrada | 800 Ω (màx.) |
| Tipus | Autoalimentada a + 5 Vcc (Vmax = 5.1V, Imax = 8.5 mA) |
| Amplada mínima del senyal | Ton ≥ 30 ms, Toff ≥ 30 ms |

Normes

| | |
|---------------------------------------|--|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 |



CEM-C21-485-DS

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22431.

Interfície d'usuari

| | |
|-------------------|---|
| LED | 2 LED: kWh, 4000 imp/kWh, kvarh, 4000 imp/kvarh |
| Teclat | 2 Keys |
| Tipus de pantalla | LCD |
| Màxim valor | 999999.9 kWh |

Pes net (kg)

| | |
|--|-------|
| | 0,212 |
|--|-------|

Precisió de mesures

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | Clase 2.0 (IEC 62053-23) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | Clase 1 (IEC 62053-21) |

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 | Sortida Transistor | Rang mesurada (V) | Rang mesurada (A) | Sortida Transistor | Protocol |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| Direct three-phase | | | | | | | | | | | | | | |
| Q2241. | CEM-C21-T1 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | - | - | 1 | - | 1 | IEC | | | | | |
| Q2242. | CEM-C21-485-T1 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/ RTU | 1 | - | 1 | IEC | | | | | |
| Q2243. | CEM-C21-485-DS | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | RS-485 | Modbus/ RTU | 0 | 1 | 2 | IEC | | | | | |
| Q2242. | CEM-C21-T1-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | - | - | | - | 1 | MID | 1 | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | |
| 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-T1 - Dispositius amb sortida polsos (transistor) CEM-XXX-DS - Dispositius amb entrada digital per a canvi de tarifa i comptador d'impulsos



CEM-C21-485-DS

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q22431.

Dimensions



Conexions

