



CEM C10 212 MID

CEM C10 212 MID, Comptador d'energia monofàsic amb mòdul comunicacions

Code: Q21114.

- > Mòduls: 2
- > Tarifa: 1
- > Certificació: MID
- > Sortida Transistor: 1
- > Sistema: Monofàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 1 x 230
- > Rang mesura (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 dígits) amb sistema de pantalles rotatives. Disposa de comunicacions RS-485 integrades.

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 C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

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 ~ ±20 % |

Característiques mecàniques

| | |
|--|-------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 35 x 90 x 61 (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

| | |
|--------------------|-------------|
| Freqüència nominal | 50 ó 60 Hz. |
|--------------------|-------------|

Característiques elèctriques

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

Normes

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

Interfície d'usuari

| | |
|-------------------|---|
| LED | 2 LED: kWh, 1000 imp/kWh, kvarh, 1000 imp/kvarh |
| Teclat | 2 Keys |
| Tipus de pantalla | LCD |
| Màxim valor | 999999.9 kWh |

Sortides digitals de transistor



CEM C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Quantitat | 1 |
| Duració d'impuls (Ton / Toff) | Ton: 200 ms |
| Corrent màxim | 50 mA |
| Tensió màxima | 24 Vcc |

Pes net (kg)

| | |
|--|------|
| | 0,14 |
|--|------|

Precisió de mesures

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | Clase 2.0 (IEC 62053-23) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | Clase B (EN 50470) |

Comunicació inalàmbrica

| | |
|--------------------|---|
| Tecnologia / Tipus | Port òptic IR (requereix receptor extern adicional) |
|--------------------|---|

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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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-TI - Dispositius amb sortida polsos (transistor) CEM-XXX-DS - Dispositius amb entrada digital per a canvi de tarifa i comptador d'impulsos



CEM C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

Dimensions



Conexions

