



CEM C10 212 MID

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

Code: Q21114. **DESCATALOGADO**

- > 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 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 C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

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 | 35 x 90 x 61 (mm) |
| Weight (kg) | 0,138 |

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

| | |
|-------------------|-------------|
| Nominal frequency | 50 ó 60 Hz. |
|-------------------|-------------|

Electrical characteristics

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

Standards

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

User interface

| | |
|---------------|---|
| LED | 2 LED: kWh, 1000 imp/kWh, kvarh, 1000 imp/kvarh |
| Keyboard | 2 Keys |
| Display type | LCD |
| Maximum value | 999999.9 kWh |

Digital transistor outputs

| | |
|----------|---|
| Quantity | 1 |
|----------|---|



CEM C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

| | |
|--|--------------|
| Type | Optoacoplant |
| 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 B (EN 50470) |

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 | 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 | | | | |
| 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 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

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 consulte 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

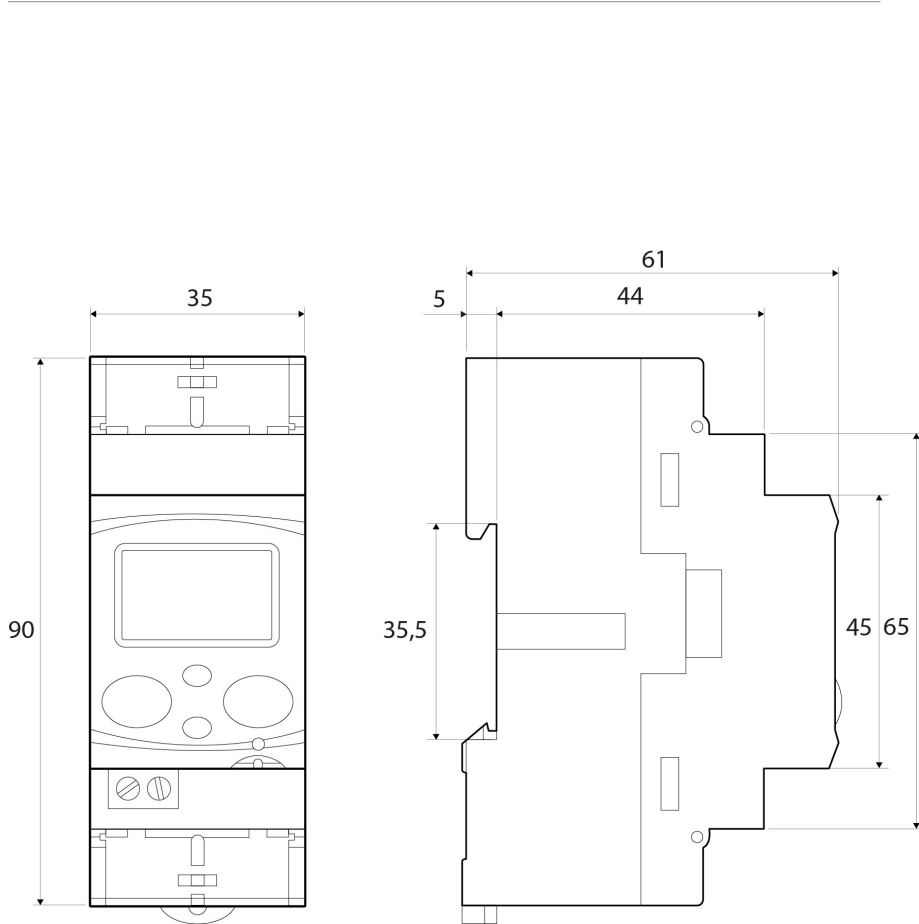


CEM C10 212 MID

Comptador d'energia elèctrica per a muntatge a carril DIN

Code: Q21114.

Dimensions



Conexions

