



CEM-D211

CEM-D211, comptador d'energia monofàsic connexió directa

Code: Q22611.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 4
- > Certificació: IEC
- > Comunicacions: RS-485
- > Entrades digitals: 2
- > Sistema de mesura: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Rang mesura (A): (5) 100A

Descripció

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura directa fins a 100 A (segons model), amb borns precintables i possibilitat de comunicació mitjançant els protocols Modbus RS-485 i M-Bus (segons model)

Altres característiques són:

- Certificació MID mòdul B+D (segons model).
- Classe 1 en energia activa (classe B segons MID), classe 2 en energia reactiva.
- Conforme les normes EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) segons tipus.
- Mida reduïda (4 mòduls de carril DIN).
- Comptador d'energia parcial reiniciable.
- 1 sortida d'impulsos programable (segons model).
- 1 entrada digital per a control de tarifa i comptatge d'impulsos (segons model).
- Calendari per a tarificació horària.
- Comunicacions Modbus RS-485 i M-BUS (segons model).
- Visualització de paràmetres elèctrics bàsics (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

Aplicació

- Comptador per a subcomptatge energètic
- Aplicacions on cal fer la verificació i la facturació d'energia mitjançant comptadors certificats MID
- Comptador utilitzat per verificar l'energia imputada per la distribuïdora elèctrica
- Informe del consum energètic i connectivitat amb SCADA
- Control energètic i de costos en processos industrials



CEM-D211

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

Code: Q22611.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|--|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | < 0.5 W, < 2 VA |
| Freqüència | 50 ... 60 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 % |

Característiques mecàniques

| | |
|--|------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 71.5 x 90 x 74 (mm) |
| Envoltant | PC+ABS |
| Fixació | carril DIN (IEC 60715) |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|--|
| Grau de protecció | IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -40°C... +85°C |
| Temperatura de treball | -40 ... +70 °C |

Current measurement circuit

| | |
|-------------|--------|
| Consumption | < 1 VA |
|-------------|--------|

Circuit de mesura de corrent

| | |
|------------------------------|---------|
| Corrent de referència (Iref) | 5 A |
| Corrent mínima (Imin) | 0.250 A |
| Corrent de transició | 0.500 A |

Circuit de mesura de tensió

| | |
|----------------|--|
| Tensió nominal | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 % |
|----------------|--|

Interfície d'usuari

| | |
|-------------------|---|
| LED | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh |
| Teclat | 2 polsadors |
| Tipus de pantalla | LCD |
| Màxim valor | 4294967 kWh |

Entrades digitals

| | |
|-----------|------------------------------|
| Quantitat | 2 |
| Tipus | Contacte lliure de potencial |



CEM-D211

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

Code: Q22611.

Normes

| | |
|--------|---|
| Normes | IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B) |
|--------|---|

Pes net (kg)

| | |
|--|------|
| | 0,38 |
|--|------|

Precisió de mesures

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | Classe 2 (IEC 62053-23) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | Classe 1 (IEC 62053-21) |

Comunicació sèrie

| | |
|----------|------------|
| Protocol | Modbus/RTU |
|----------|------------|

CEM-D200

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

| CODI | TIPUS | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Sortida de transistor | Certificació | Mòduls | Entrades digitals | Comunicacions | Protocol |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------------|---------------|------------|
| Trifàsic directa | | | | | | | | | |
| Q22601. | CEM-D210 | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | 1 | IEC | 4 | | | |
| Q22602. | CEM-D210 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | 1 | MID | 4 | | | |
| Q22611. | CEM-D211 | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | | IEC | 4 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU |
| Q22612. | CEM-D211 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | | MID | 4 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU |
| Q22621. | CEM-D212 | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | | IEC | 4 | 2 | | MBUS |
| Q22622. | CEM-D212 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A | | MID | 4 | 2 | | MBUS |

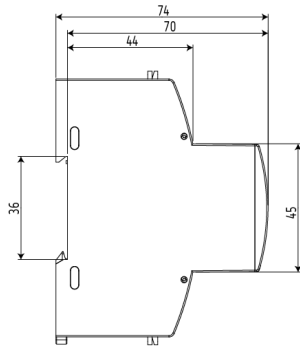
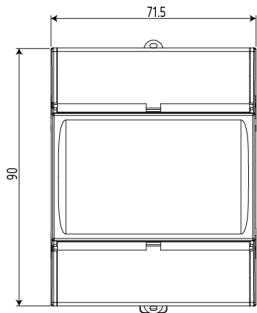


CEM-D211

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

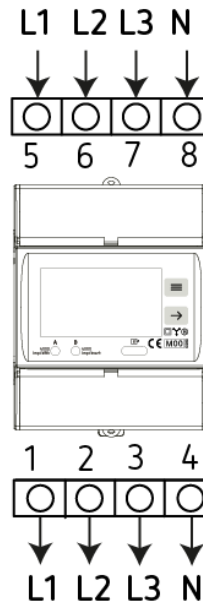
Code: Q22611.

Dimensions



Conexions

3Ph-4W



3Ph-3W

