

# CEM-D310

CEM-D310, Comptador d'energia trifàsic indirecte

Code: Q23601.

> Mòduls: 4
> Certificació: IEC
> Sortida de transistor: 1
> Sistema de mesura: Trifàsic
> Mesura: Indirecta
> Rang mesura (V): 3x127(230)...3x230(400)V
> Rang mesura (A): .../5A o .../1A

## Descripció

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta .../ 5 A i .../ 1 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-D310

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta / 5 A i/o 1 A

Code: Q23601.

## 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) |
| Pes net (kg) | 0,38 |

### 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 |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Consum | < 1 VA |
| Corrent de referència (Iref) | .../1 A (1A)|.../5 A (5A) |
| Corrent mínima (Imin) | .../1 A (0.02A)|.../5 A (0.1A) |
| 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 |

### 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 |

### Sortides digitals de transistor



# CEM-D310

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta / 5 A i/o 1 A

Code: Q23601.

| | |
|---|---|
| Tipus | Optoacoplat |
| Duració d'impuls (Ton / Toff) | Ton: 200 ms / Toff:113.02 ms |
| Corrent màxim | ≤ 27 mA |
| Tensió màxima | ≤ 27 V |

**Precisió de mesures**

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

**CEM-D300**
Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta / 5 A i/o 1 A

| CODI | TIPUS | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Sortida de transistor | Certificació | Mòduls | Entrades digitals | Comunicacions | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifàsic indirecta** | | | | | | | | | |
| Q23601. | CEM-D310 | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A | 1 | IEC | 4 | | | |
| Q23602. | CEM-D310-MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A | 1 | MID | 4 | | | |
| Q23611. | CEM-D311 | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A | | IEC | 4 | 2 | RS-485 | Modbus RTU |
| Q23612. | CEM-D311-MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A | | MID | 4 | 2 | RS-485 | Modbus RTU |
| Q23621. | CEM-D312 | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A | | IEC | 4 | 2 | | M-BUS |
| Q23622. | CEM-D312-MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A | | MID | 4 | 2 | | M-BUS |


Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

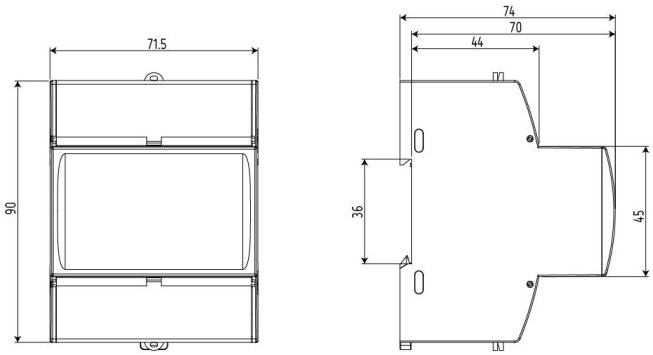


# CEM-D310

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta / 5 A i/o 1 A

Code: Q23601.

## Dimensions




## Conexions

