



## 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

|                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC power supply                          |                                                                                                                                                  |
| Installation category                    | CAT III 300 V                                                                                                                                    |
| Consumption                              | < 0.5 W, < 2 VA                                                                                                                                  |
| Frequency                                | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                     |
| Nominal voltage                          | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %                                                                                                           |
| Mechanical characteristics               |                                                                                                                                                  |
| Size (mm) width x height x depth         | 71,5 x 90 x 74 (mm)                                                                                                                              |
| Envelope                                 | PC+ABS                                                                                                                                           |
| Fastening                                | carril DIN (IEC 60715)                                                                                                                           |
| Weight (kg)                              | 0,38                                                                                                                                             |
| Environmental characteristics            |                                                                                                                                                  |
| Protection class                         | IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes)                                                                                                           |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 %                                                                                                                                       |
| Storage temperature                      | -40°C... +85°C                                                                                                                                   |
| Operating temperature                    | -40 ... +70 °C                                                                                                                                   |
| Current measurement circuit              |                                                                                                                                                  |
| Consumption                              | < 1 VA                                                                                                                                           |
| Reference current (Iref)                 | .../1 A (1A) .../5 A (5A)                                                                                                                        |
| Minimum current measurement              | .../1 A (0.02A) .../5 A (0.1A)                                                                                                                   |
| Transition current                       | 0.500 A                                                                                                                                          |
| Voltage measurement circuit              |                                                                                                                                                  |
| Nominal voltage                          | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %                                                                                                           |
| User interface                           |                                                                                                                                                  |
| LED                                      | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh                                                                                                  |
| Keyboard                                 | 2 pulsadors                                                                                                                                      |
| Display type                             | LCD                                                                                                                                              |
| Maximum value                            | 4294967 kWh                                                                                                                                      |
| Standards                                |                                                                                                                                                  |
| Standards                                | 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 |
| Digital transistor outputs               |                                                                                                                                                  |
| Type                                     | Optoacoplats                                                                                                                                     |



# CEM-D310

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

Code: Q23601.

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Pulse output, time period (Ton / Toff) | Ton: 200 ms / Toff:113.02 ms |
| Maximum current                        | ≤ 27 mA                      |
| Maximum voltage                        | ≤ 27 V                       |

## Measurement accuracy

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Reactive energy measurement (kvarh) | Classe 2 (IEC 62053-23) |
| Active energy measurement (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 o .../1A | 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 o .../1A |                       | MID          | 4      | 2                 | RS-485        | Modbus/RTU |
| Q23621.            | CEM-D312      | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A |                       | IEC          | 4      | 2                 |               | MBUS       |
| Q23622.            | CEM-D312 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A |                       | MID          | 4      | 2                 |               | MBUS       |

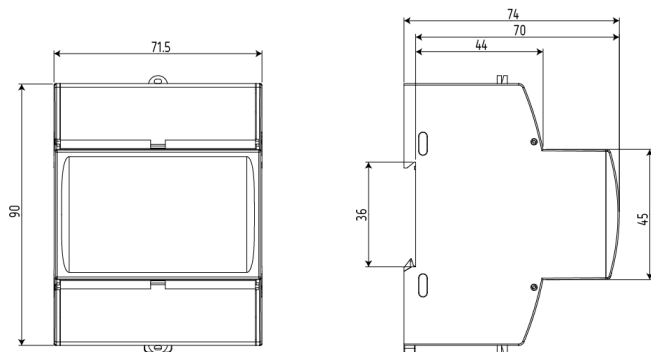


## CEM-D310

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

Code: Q23601.

### Dimensions



### Conexions

