



## CEM-D310

CEM-D310, Contador de energía trifásico indirecto

Código: Q23601.

- > Módulos: 4
- > Certificación: IEC
- > Salida transistor: 1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Rango medida (A): .../5A o .../1A

### Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta .../5 A y .../1 A (según modelo) con bornes precintables y posibilidad de comunicar mediante protocolo Modbus RS-485 y M-BUS (según modelo).

Otras características son:

- Certificación MID módulo B+D (según modelo).
- Clase 1 en energía activa (Clase B según MID), Clase 2 en energía reactiva.
- Conforme a las normas EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) según tipos.
- Tamaño reducido (4 módulos de carril DIN).
- Contador de energía parcial reseteable.
- 1 salida de impulsos programable (según modelo).
- 1 entrada digital para control de tarifa y conteo de impulsos (según modelo).
- Calendario para tarificación horaria.
- Comunicaciones Modbus RS-485 y M-BUS (según modelo).
- Visualización de parámetros eléctricos básicos (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### Aplicación

- Contador para subcuenta energética.
- Aplicaciones donde se requiera realizar la verificación y facturación de energía mediante contadores certificados MID.
- Contador utilizado para verificar la energía imputada por la distribuidora eléctrica.
- Reporte del consumo energético y conectividad con SCADA.
- Control energético y de costes en procesos industriales.



# CEM-D310

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta /5A y/ó 1A.

Código: Q23601.

## Especificaciones

|                                     |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación en alterna             |                                                                                                                                                  |
| Categoría de la instalación         | CAT III 300 V                                                                                                                                    |
| Consumo                             | < 0.5 W, < 2 VA                                                                                                                                  |
| Frecuencia                          | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                     |
| Tensión nominal                     | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %                                                                                                           |
| Características mecánicas           |                                                                                                                                                  |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 71,5 x 90 x 74 (mm)                                                                                                                              |
| Envolvente                          | PC+ABS                                                                                                                                           |
| Fijación                            | carril DIN (IEC 60715)                                                                                                                           |
| Peso Neto (kg)                      | 0,38                                                                                                                                             |
| Características ambientales         |                                                                                                                                                  |
| Grado de protección                 | IP 51 (instalado) IP 40 (zona bornes)                                                                                                            |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %                                                                                                                                       |
| Temperatura de almacenamiento       | -40 .. +85 °C                                                                                                                                    |
| Temperatura de trabajo              | -40 ... +70 °C                                                                                                                                   |
| Circuito de medida de corriente     |                                                                                                                                                  |
| Consumo                             | < 1 VA                                                                                                                                           |
| Corriente de referencia (Iref)      | .../1 A (1A)].../5 A (5A)                                                                                                                        |
| Corriente mínima de medida          | .../1 A (0.02A)].../5 A (0.1A)                                                                                                                   |
| Corriente de transición             | 0.500 A                                                                                                                                          |
| Circuito de medida de tensión       |                                                                                                                                                  |
| Tensión nominal                     | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %                                                                                                           |
| Interface usuario                   |                                                                                                                                                  |
| LED                                 | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh                                                                                                  |
| Teclado                             | 2 teclas                                                                                                                                         |
| Tipo display                        | LCD                                                                                                                                              |
| Máximo valor                        | 4294967 kWh                                                                                                                                      |
| Normas                              |                                                                                                                                                  |
| Normas                              | 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 |
| Salidas digitales de transistor     |                                                                                                                                                  |
| Tipo                                | Optoacoplador                                                                                                                                    |



# CEM-D310

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta / 5A y/ó 1A.

Código: Q23601.

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Duración pulso (Ton/Toff) | Ton: 200 ms / Toff:113.02 ms |
| Corriente máxima          | ≤ 27 mA                      |
| Tensión máxima            | ≤ 27 V                       |

## Precisión de medidas

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Medida de energía reactiva (kvarh) | Clase 2 (IEC 62053-23) |
| Medida de energía activa (kWh)     | Clase 1 (IEC 62053-21) |

## CEM-D300

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta / 5A y/ó 1A.

| CÓDIGO              | TIPO          | Rango medida (V)         | Rango medida (A) | Salida transistor | Certificación | Módulos | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo  |
|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|----------------|------------|
| Trifásico Indirecto |               |                          |                  |                   |               |         |                    |                |            |
| 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       |

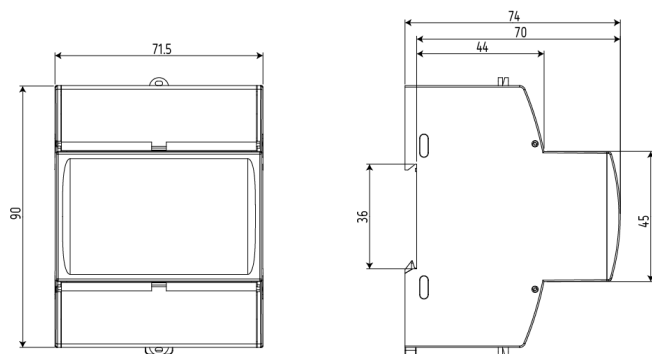


## CEM-D310

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta / 5A y/ó 1A.

Código: Q23601.

### Dimensiones



### Conexiones

