



## CEM-D210

CEM-D210, Contador de energía trifásico directo

Código: Q22601.

- > Módulos: 4
- > Certificación: IEC
- > Salida transistor: 1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Rango medida (A): (5) 100A

### Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa hasta 100 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 subcontaje energético.
- 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-D210

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa hasta 100A

Código: Q22601.

### 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                        |

#### Círculo de medida de corriente

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Consumo                        | < 1 VA  |
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A     |
| Corriente mínima de medida     | 0.250 A |
| Corriente de transición        | 0.500 A |

#### Círculo 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



## CEM-D210

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa hasta 100A

Código: Q22601.

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Tipo                      | Optoacoplador                |
| 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-D200

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa hasta 100A

| CÓDIGO                   | TIPO          | Rango medida (V)         | Rango medida (A) | Salida transistor | Certificación | Módulos | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo    |
|--------------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|----------------|--------------|
| <b>Trifásico Directo</b> |               |                          |                  |                   |               |         |                    |                |              |
| 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         |

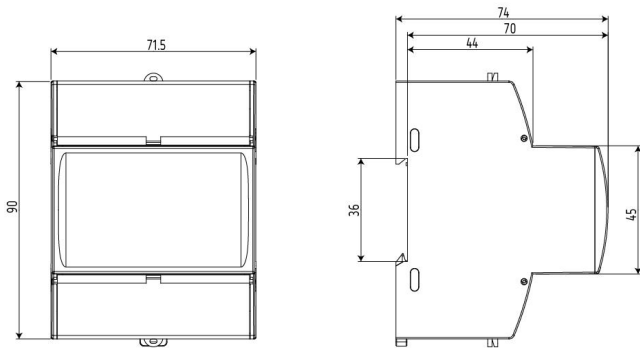


## CEM-D210

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa hasta 100A

Código: Q22601.

### Dimensiones



### Conexiones

#### 3Ph-4W



#### 3Ph-3W

