



## CEM-C31-485-T1

CEM-C31-485-T1, Contador de energía trifásico indirecto con comunicaciones

Código: Q23521.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 4
- > Tarifa: 1
- > Certificación: IEC
- > Comunicaciones: RS-485
- > Salida Transistor: 1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3 x 57/100...3 x 230/400
- > Rango medida (A): .../ 5 (10) A
- > Corriente máx. (A): 10

### Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta 5(10)A (CEM-C31), directa 65 A (CEM-C21) o monofásico (CEM-C10).

Dispone de display LCD (7 dígitos) con sistema de pantallas rotativas. Puede disponer de comunicaciones RS-485 integradas, según modelo.

Dispone también de 2 botones (1 precintable) para visualizar toda la información medida.

Otras características son:

- Certificación MID módulo B+D (según tipo)
- 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 tipo.
- Tamaño reducido (CEM-C10: 2 módulos, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31: 4 módulos, 72 mm)
- Contador parcial reseteable
- 1 Salida impulsos programable según DIN 43864 (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital para control de tarifa y contaje de impulsos (Modelo CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Indicación por pantalla de mal conexionado
- Acumulación de energía incluso en caso de mal conexionado

### Aplicación

- Contador redundante para verificar la energía imputada por la distribuidora de energía.
- Reporte del consumo energético a un sistema remoto (PLC/BMS).
- Control de costes para obtención de ratio consumo/unidad en procesos industriales.
- Visualización de parámetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.) por fase y trifásicos.



## CEM-C31-485-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23521.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Consumo         | < 2 W, 10 VA     |
| Frecuencia      | 50/60 Hz         |
| Tensión nominal | 230 V ~ (± 20 %) |

#### Características mecánicas

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 70 x 90 x 64 (mm) |
| Peso Neto (kg)                   | 0,185             |

#### Características ambientales

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
|-------------------------------------|------------|

#### Circuito de medida de corriente

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Consumo                        | 0.3 VA ... 10 A |
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A             |
| Corriente máxima               | 10 A            |

#### Circuito de medida de tensión

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Consumo            | < 2W , < 10VA (In, Vref) |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz               |

#### Características eléctricas

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tensión de aislamiento, circuito | 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min |
|----------------------------------|------------------------------|

#### Normas

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
|---------------------------------------|------|

#### Interface usuario

|              |              |
|--------------|--------------|
| Máximo valor | 999999.9 kWh |
|--------------|--------------|

#### Salidas digitales de transistor

|                |        |
|----------------|--------|
| Cantidad       | 1      |
| Tensión máxima | 24 Vcc |

#### Comunicación serie

|           |            |
|-----------|------------|
| Protocolo | Modbus RTU |
|-----------|------------|

#### CEM-C



## CEM-C31-485-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23521.

Contador de energía

| CÓDIGO  | TIPO               | Rango medida (V)          | Rango medida (A) | Comunicaciones | Protocolo  | Salida Transistor | Entradas digitales | Tarifa | Certificación |
|---------|--------------------|---------------------------|------------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|--------|---------------|
| Q22411. | CEM-C21-T1         | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | -              | -          | 1                 | -                  | 1      | IEC           |
| Q22421. | CEM-C21-485-T1     | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | RS-485         | Modbus/RTU | 1                 | -                  | 1      | IEC           |
| Q22431. | CEM-C21-485-DS     | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | RS-485         | Modbus/RTU | 0                 | 1                  | 2      | IEC           |
| Q22412. | CEM-C21-T1-MID     | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | -              | -          | 1                 | -                  | 1      | MID           |
| Q22422. | CEM-C21-485-T1-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | RS-485         | Modbus/RTU | 1                 | -                  | 1      | MID           |
| Q22432. | CEM-C21-485-DS-MID | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A         | RS-485         | Modbus/RTU | 0                 | 1                  | 2      | MID           |
| Q23511. | CEM-C31-T1         | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | -              | -          | 1                 | -                  | 1      | IEC           |
| Q23521. | CEM-C31-485-T1     | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | RS-485         | Modbus/RTU | 1                 | -                  | 1      | IEC           |
| Q23531. | CEM-C31-485-DS     | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | RS-485         | Modbus/RTU | 0                 | 1                  | 2      | IEC           |
| Q23512. | CEM-C31-T1-MID     | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | -              | -          | 1                 | -                  | 1      | MID           |
| Q23522. | CEM-C31-485-T1-MID | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | RS-485         | Modbus/RTU | 1                 | -                  | 1      | MID           |
| Q23532. | CEM-C31-485-DS-MID | 3 x 57/100...3 x 230/400  | .../ 5 (10) A    | RS-485         | Modbus/RTU | 0                 | 1                  | 2      | MID           |

CEM-C10 y CEM-C21/C31 sin comunicaciones RS-485 incorporadas, pueden opcionalmente comunicar con los módulos CEM-M-ETH y CEM-M-RS485.

Equipos con medidas absolutas (Abs). Para 2 ó 4 cuadrantes consultar tabla codificación

Frecuencia: 50/60 Hz. Parámetros: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi

CEM-XXX-T1 - Dispositivos con salida pulsos (transistor)

CEM-XXX-DS - Dispositivos con entrada digital para cambio de tarifa y contador de impulsos



## CEM-C31-485-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23521.

### Dimensiones



### Conexiones

