



## CEM-C21-T1

CEM-C21-T1, Contador de energía trifásico directo

Código: Q22411. DESCATALOGADO

- > Módulos: 4
- > Tarifa: 1
- > Certificación: IEC
- > Salida Transistor: 1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 3 x 127/220...3 x 230/400
- > Rango medida (A): 5 (65) A
- > Corriente máx. (A): 65

### 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 reseable
- 1 Salida impulsos programable según DIN 43864 (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital para control de tarifa y conteo 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-C21-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22411.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V            |
| Consumo                     | < 2 W, 10 VA             |
| Frecuencia                  | 50 ... 60 Hz             |
| Tensión nominal             | 230 V / 400 V ~ (± 20 %) |

#### Características mecánicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 70 x 90 x 64 (mm)  |
| Envoltorio                       | PC   |
| Fijación                         | Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril DIN EN-50022) |
| Peso Neto (kg)                   | 0,37   |

#### Características ambientales

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Grado de protección                 | IP 51 (instalado) IP 40 (zona bornes) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %                            |
| Temperatura de almacenamiento       | -35 ... +80 °C                        |
| Temperatura de trabajo              | -25 ... +70 °C                        |

#### Círculo de medida de corriente

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Consumo                        | 0.3 VA ... 10 A |
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A             |
| Corriente máxima               | 65 A            |
| Corriente mínima de medida     | 0.250 A         |
| Corriente de transición        | 0.500 A         |

#### Círculo de medida de tensión

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Consumo            | < 2W , < 10VA (In, Vref)        |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz                      |
| Tensión nominal    | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ |

#### Características eléctricas

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

#### Normas

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000   |
| Normas                                | EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 |

#### Interface usuario

|     |  |
|-----|--|
| LED | 2 LED: kWh, 4000 imp/kW, kvarh, 4000 imp/kvarh |
|-----|--|



## CEM-C21-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22411.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Teclado      | 2 teclas     |
| Tipo display | LCD          |
| Máximo valor | 999999.9 kWh |

### Salidas digitales de transistor

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Cantidad                  | 1             |
| Tipo                      | Optoacoplador |
| Duración pulso (Ton/Toff) | Ton: 200 ms   |
| Corriente máxima          | 50 mA         |
| Tensión máxima            | 24 Vcc        |

### Precisión de medidas

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Medida de energía reactiva (kvarh) | Clase 2.0 (IEC 62053-23) |
| Medida de energía activa (kWh)     | Clase 1 (IEC 62053-21)   |

### Comunicación inalámbrica

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tecnología / Tipo | Puerto óptico IR (requiere receptor externo adicional) |
|-------------------|--|

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 φi

CEM-XXX-TI - Dispositivos con salida pulsos (transistor)  
CEM-XXX-DS - Dispositivos con entrada digital para cambio de tarifa y contador de impulsos

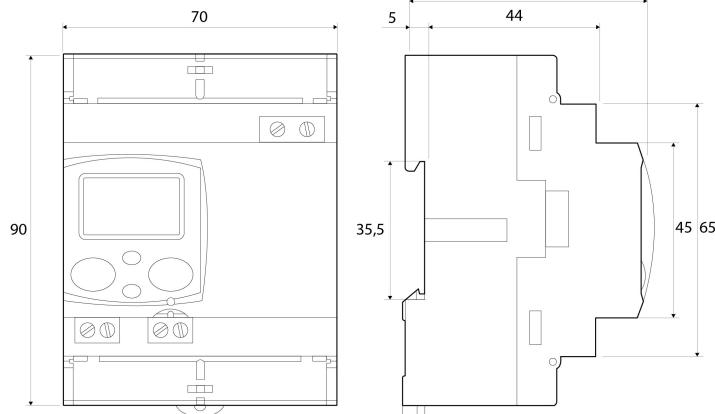


## CEM-C21-T1

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22411.

### Dimensiones



### Conexiones

