



CEM-C31-T1-MID, Contador de energía trifásico indirecto con certificado MID

Código: Q23512. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

> Módulos: 4

> Tarifa: 1

> Certificación: MID> 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:

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

#### Aplicación

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







Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23512.

# Especificaciones

| 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)   |
| Envolvente                            | PC  |
| Fijación                              | Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril DIN EN-50022 |
| Peso Neto (kg)                        | 0,25  |
| 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  |
| Circuito de medida de corriente       |   |
| Consumo                               | 0.3 VA 10 A   |
| Corriente de referencia (Iref)        | 5 A   |
| Corriente máxima                      | 10 A  |
| Corriente mínima de medida            | 0.050 A   |
| Corriente de transición               | 0.25 A  |
| Circuito 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, EN 62056-2      |
| nterface usuario                      |   |
|                                       |   |







Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23512.

| Teclado                            | 2 teclas   |
|------------------------------------|--|
| Tipo display                       | LCD  |
| Máximo valor                       | 999999.9 kWh   |
| Salidas digitales de transistor    |  |
| Cantidad                           | 1  |
| Tipo                               | Optoacoplador  |
| Duración pulso (Ton/Toff)          | Ton: 40 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 B (EN 50470)                                     |
| Comunicación serie                 |  |
| Protocolo                          | Modbus RTU   |
| 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 phi

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

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



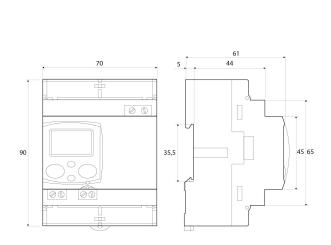


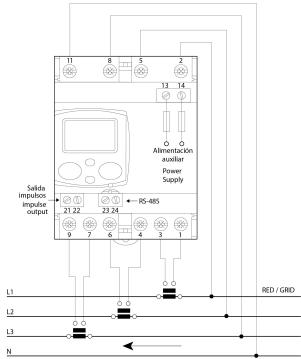


Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23512.

Dimensiones Conexiones





CARGA/LOAD