



### **CEM C10 212 MID**

CEM C10 212 MID, Contador de energía monofásico con módulo comunicaciones

Código: Q21114. DESCATALOGADO

- > Módulos: 2
- > Tarifa: 1
- > Certificación: MID
- > Salida Transistor: 1> Sistema: Monofásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 1 x 230
- > 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:

- 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

- $\circ~$  Contador redundante para verificar la energía imputada por la distribuidora de energía.
- $\circ~$  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.







## **CEM C10 212 MID**

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q21114.

## 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	35 x 90 x 61 (mm)
Peso Neto (kg)	0,138
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	65 A
Circuito de medida de tensión	
Frecuencia nominal	50 ó 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

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







# **CEM C10 212 MID**

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q21114.

Dimensiones Conexiones





