



CEM-C21-485-DS, Contador de energía trifásico directo

Código: Q22431. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

> Protocolo: Modbus/RTU

> Módulos: 4

> Tarifa: 2

> Certificación: IEC

> Comunicaciones: RS-485

> Entradas digitales: 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:

- 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)
   senún tino
- o Tamaño reducido (CEM-C10: 2 módulos, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31: 4 módulos, 72 mm)
- o 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: Q22431.

### Especificaciones

Consumo < 2 W, 10 VA Frecuencia 50 60 Hz Tensión nominal 230 V / 400 V ~ (± 20 %)  rracterísticas mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 70 x 90 x 64 (mm)  Envolvente PC  Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril D Peso Neto (kg) 0,212  rracterísticas 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  rcuito de medida de corriente  Consumo 0.3 VA 10 A  Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente de referencia (Iref) 5.5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida  Corriente de transición 0.500 A	IN EN-50022
Tensión nominal 230 V / 400 V ~ (± 20 %)  vacterísticas mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 70 x 90 x 64 (mm)  Envolvente PC  Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril D Q.212  vacterísticas 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  reuito de medida de corriente  Consumo 0.3 VA 10 A  Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida  Corriente de transición 0.500 A	IN EN-50022
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 70 x 90 x 64 (mm)  Envolvente PC  Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril D Peso Neto (kg) 0,212  ***racterísticas 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  ***rcuito 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	IN EN-50022
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo  From the PC  Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carrill D  Peso Neto (kg) 0,212  Fracterísticas 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  Frecuito de medida de corriente  Consumo 0.3 VA 10 A  Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida  Corriente de transición 0.500 A	IN EN-50022
Envolvente PC  Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril D  Peso Neto (kg) 0,212   reacterísticas 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  recuito de medida de corriente  Consumo 0.3 VA 10 A  Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida  Corriente de transición 0.500 A	IN EN-50022
Fijación Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril Deso Neto (kg) 0,212  **racterísticas 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  **rcuito de medida de corriente**  Consumo 0.3 VA 10 A  Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida Corriente de transición 0.500 A  **rcuito de medida de tensión**	IN EN-50022
Peso Neto (kg)  O,212  Aracterísticas ambientales  Grado de protección  Humedad relativa (sin condensación)  Temperatura de almacenamiento  Temperatura de trabajo  Temperatura de almacenamiento	IN EN-50022
racterísticas 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  recuito 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	
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  recuito 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	
Humedad relativa (sin condensación)  Temperatura de almacenamiento  Temperatura de trabajo  Temperatur	
Temperatura de almacenamiento -35 +80 °C  Temperatura de trabajo -25 +70 °C  reuito 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	
Temperatura de trabajo -25 +70 °C  rcuito 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	
rcuito 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	
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	
Corriente de referencia (Iref) 5 A  Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida 0.250 A  Corriente de transición 0.500 A  recuito de medida de tensión	
Corriente máxima 65 A  Corriente mínima de medida 0.250 A  Corriente de transición 0.500 A  rouito de medida de tensión	
Corriente mínima de medida  Corriente de transición  Coulto de medida de tensión	
Corriente de transición 0.500 A	
rcuito de medida de tensión	
Consumo < 2W < 10VA (In Vref)	
277 ( 1077 ( 1177 )	
Frecuencia nominal 50 / 60 Hz	
Tensión nominal 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~	
oracterísticas eléctricas	
Tensión de aislamiento, circuito 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min	
ntradas digitales	
Impedancia de entrada 800 Ω(máx.)	
Tipo Autoalimentada a + 5 Vcc (Vmax = 5.1V, Imax = 8.5 mA)	
Anchura mín. de la señal Ton ≥ 30 ms, Toff ≥ 30 ms	









Contador de energía

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22431.

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)

2000







Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22431.

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
Teclado	2 teclas
Tipo display	LCD
Máximo valor	999999.9 kWh
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 serie	
Protocolo	Modbus RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

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: Q22431.

Dimensiones Conexiones





