



CEM-C21-485-T1-MID, Contador de energía trifásico directo con comunicaciones y certificado MID

Código: Q22422. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

> Protocolo: Modbus/RTU

> Módulos: 4

> Tarifa: 1

> Certificación: MID

> Comunicaciones: RS-485

> 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:

- 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.
- $\circ\;$ 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.







Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22422.

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)
Envolvente	PC
Fijación	Montaje estandarizado sobre rieles (IEC 60715) (Carril DIN EN-50022
Peso Neto (kg)	0,38
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	65 A
Corriente mínima de medida	0.250 A
Corriente de transición	0.500 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
lormas	
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23, EN 62056-2
nterface usuario	
	2 LED: kWh, 4000 imp/kW, kvarh, 4000 imp/kvarh







Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q22422.

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
Tecnología / Tipo	RS-485

CEM-C

Contador de energía

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Protocolo	Salida Transistor	Entradas digitales	Tarifa	Certificación
Trifásico Indirecto									
Q23521.	CEM-C31-485-T1	3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC

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: Q22422.

Dimensiones Conexiones





