CEM-C31-485-DS-MID

CEM-C31-485-DS-MID, Contador de energía trifásico indirecto con certificado MID

Código: Q23532.

> Protocolo: Modbus/RTU
> Módulos: 4
> Tarifa: 2
> Certificación: MID
> Comunicaciones: RS-485
> Entradas digitales: 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:

- 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 reseteable
- 1 Salida impulsos programable según DIN 43864 (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital para control de tarifa y contaje 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-C31-485-DS-MID

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23532.

Especificaciones

Alimentación en alterna

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)
Peso Neto (kg)	0,256

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	10 A

Circuito de medida de tensión

Consumo	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Frecuencia nominal	50 / 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

Comunicación serie

Protocolo	Modbus RTU

CEM-C
Contador de energía

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Protocolo	Salida Transistor	Entradas digitales	Tarifa	Certificación
Q22411.	CEM-C21-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	IEC

CEM-C31-485-DS-MID

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23532.

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Protocolo	Salida Transistor	Entradas digitales	Tarifa	Certificación
Q22421.	CEM-C21-485-T1	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q22431.	CEM-C21-485-DS	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q22412.	CEM-C21-T1-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	-	-	1	-	1	MID
Q22422.	CEM-C21-485-T1-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q22432.	CEM-C21-485-DS-MID	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID
Q23511.	CEM-C31-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	-	-	1	-	1	IEC
Q23521.	CEM-C31-485-T1	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	IEC
Q23531.	CEM-C31-485-DS	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	IEC
Q23512.	CEM-C31-T1-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	-	-	1	-	1	MID
Q23522.	CEM-C31-485-T1-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	1	-	1	MID
Q23532.	CEM-C31-485-DS-MID	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (10) A	RS-485	Modbus/RTU	0	1	2	MID

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

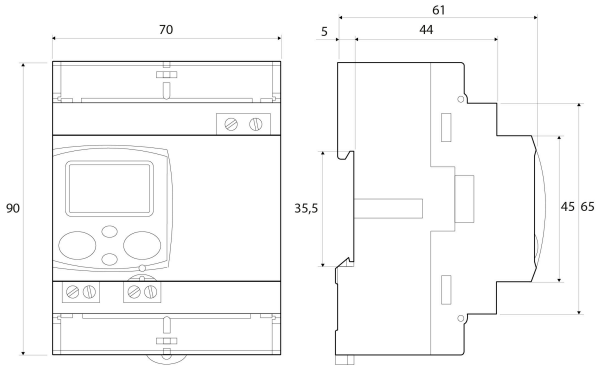
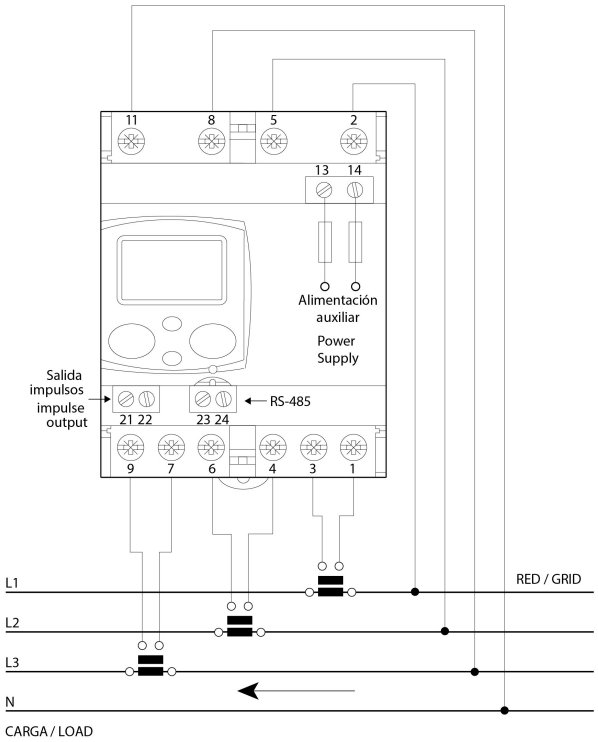
CEM-XXX-TI - Dispositivos con salida pulsos (transistor)
CEM-XXX-DS - Dispositivos con entrada digital para cambio de tarifa y contador de impulsos

CEM-C31-485-DS-MID

Contador de energía eléctrica para montaje en carril DIN

Código: Q23532.

Dimensiones



Conexiones