



CEM-C31-485-DS, Contador de energia trifásico indireto

Código: Q23531. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

> Protocolo: Modbus/RTU

> Módulos: 4

> Tarifa: 2

> Certificación: IEC

> Comunicaçãos: RS-485

> Entradas digitais: 1

> Sistema: Trifásico

> Medida: Indirecta

> Intervalo Medida (V): 3 x 57/100...3 x 230/400

> Intervalo de Medida (A): .../ 5 (10) A

> Corrente máx.(A): 10

### Descrição

Contador trifásico de energia eléctrica com medição indirecta de 5(10) A (CEM-C31), direta 65 A (CEM-C21) o monofásico (CEM-C10). Dispõe de ecrã LCD (7 dígitos) com sistema de ecrãs rotativos. Pode ter comunicações RS-485 integradas, dependendo do modelo. Dispõe também de 2 botões (1 pré-selável) para visualizar toda a informação medida.

Outras características incluem:

- o Certificação MID módulo B+D (segundo o tipo)
- O Classe 1 em energia activa (Classe B segundo MID), Classe 2 em energia reactiva
- Em conformidade com as normas EN 50470 (normativa europeia MID) ou CEI 62052-11 (normativa internacional) segundo o tipo.
- o Tamanho reduzido (CEM-C10: 2 módulos, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31: 4 módulos, 72 mm)
- o Contador parcial reiniciável
- o 1 Saída de impulsos programável segundo **DIN 43864** (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- o 1 Entrada digital para controle de taxa e contagem de pulsos (Modelo CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- o Indicação por ecrã de defeito de ligação
- Acumulação de energia incluindo em caso de defeito de ligação

#### **Aplicativo**

- o Contador redundante para verificação da energia imputada pela distribuidora de energia.
- $\circ~$  Relatório do consumo energético para um sistema remoto (PLC/BMS).
- o Controlo de custos para obtenção de rácio consumo/unidade em processos industriais.
- O Visualização de parâmetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.)







Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

# Especificações

slimentação em corrente alternada	
Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 2 W, 10 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	230 V ~ (± 20 %)
aracterísticas mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	70 x 90 x 64 (mm)
Envolvente	PC
Fixação	Montagem em trilho padronizada (IEC 60715) (trilho DIN EN-50022
Peso (kg)	0,212
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 51 (instalado) IP 40 (área terminal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %
Temperatura de armazenamento	-35 +80 °C
Temperatura de trabalho	-25 +70 °C
Circuito de medição de corrente	
Consumo	0.3 VA 10 A
Corrente de referência (Iref)	5 A
Corrente máxima	10 A
Corrente mínima de medição	0.050 A
Corrente de transição	0.25 A
circuito de medição de tensão	
Consumo	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~
aracterísticas elétricas	
Tensão de isolamento, circuito	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
intradas digitais	
	800 Ω(max.)
intradas digitais	800 $\Omega(\text{max.})$ Własne zasilanie przy + 5 Vdc (Vmax = 5.1 V, Imax = 8.5 mA)







Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)

2000







Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

### Interface do utilizador

LED	2 LED: kWh, 20000 imp/kW, kvarh, 20000 imp/kvarh		
Teclado	2 Chaves		
Tipo de visor	LCD		
Máximo valor	999999.9 kWh		

### Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2.0 (IEC 62053-23)		
Medição de energia ativa (kWh)	Classe B (EN 50470)		

#### Comunicação em série

Protocolo	Modbus RTU		
Tecnologia / Tipo	RS-485		

#### CEM-C

Contador de energia

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Comunicaçãos	Protocolo	Saída Transistor	Entradas digitais	Tarifa	Certificación
Trifásico	s indirectos								
Q23511.	CEM-C31-T	1 3 x 57/1003 x 230/400	/ 5 (10) A	-	-	1	-	1	IEC

CEM-C10 e CEM-C21/C31 sem comunicações RS-485 integradas podem opcionalmente comunicar com os módulos CEM-M-ETH e CEM-M-RS485. Equipamentos com medições absolutas (Abs). Para 2 ou 4 quadrantes consultar a tabela de codificação Freqûencia: 50/60 Hz. Parámetros: V, A, kW, kVA, kWh, cos phi

CEM-XXX-TI - Dispositivos com saída de pulsações (transistor)
CEM-XXX-DS - Dispositivos com entrada digital para mudança de tarifa e contador de impulsos



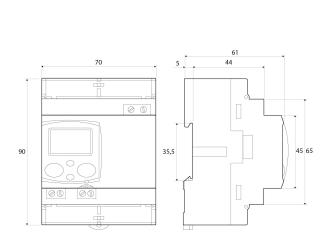


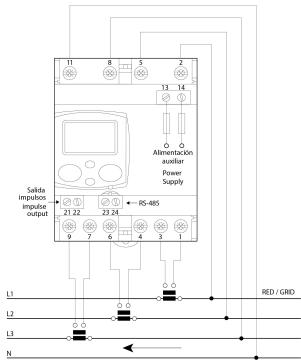


Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

Dimensões Conexões





CARGA/LOAD

