

CEM C10 212

CEM C10 212, Contador de energia monofásico com módulo comunicação

Código: Q21112. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> Módulos: 2
> Tarifa: 1
> Certificación: IEC
> Saída Transistor: 1
> Sistema: Monofásico
> Medida: Directa
> Intervalo Medida (V): 1 x 230
> Intervalo de Medida (A): 5 (65) A
> Corrente máx.(A): 65

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:

- Certificação MID módulo B+D (segundo o tipo)
- 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.
- Tamanho reduzido (CEM-C10: 2 módulos, 36 mm, CEM-C21 y CEM-C31: 4 módulos, 72 mm)
- Contador parcial reiniciável
- 1 Saída de impulsos programável segundo **DIN 43864** (Modelo CEM-C10, CEM-C31-T1, CEM-C21-T1)
- 1 Entrada digital para controle de taxa e contagem de pulsos (Modelo CEM-C31-D, CEM-C21-DS)
- Indicação por ecrã de defeito de ligação
- Acumulação de energia incluindo em caso de defeito de ligação

Aplicativo

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

Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



CEM C10 212

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q21112.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 2 W, 10 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	230 V ~ ±20 %

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	35 x 90 x 61 (mm)
Peso (kg)	0,14

Características ambientais

Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %

Circuito de medição de corrente

Consumo	0.3 VA ... 10 A
Corrente de referência (Iref)	5 A
Corrente máxima	65 A
Corrente mínima de medição	0.250 A
Corrente de transição	0.500 A

Circuito de medição de tensão

Frequência nominal	50 ó 60 Hz.

Características elétricas

Tensão de isolamento, circuito	4 kV RMS 50 Hz durante 1 min

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 62053-21, IEC 62053-23, EN 50470-1, EN 50470-3

Interface do utilizador

LED	2 LED: kWh, 1000 imp/kWh, kvarh, 1000 imp/kvarh
Teclado	2 Chaves
Tipo de visor	LCD
Máximo valor	999999.9 kWh

Saídas digitais de transístor

Quantidade	1
Tipo	Optoacoplador



CEM C10 212

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q21112.

Saída de pulsações, duração (Ton / Toff)	Ton: 200 ms
Saída de pulsações, corrente máxima	50 mA
Tensão máxima	24 Vcc

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2.0 (IEC 62053-23)
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1 (IEC 62053-21)

Comunicação sem fios

Tecnologia / Tipo	Porta IR ótica (é necessário um recetor externo adicional)

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.
Freqüencia: 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

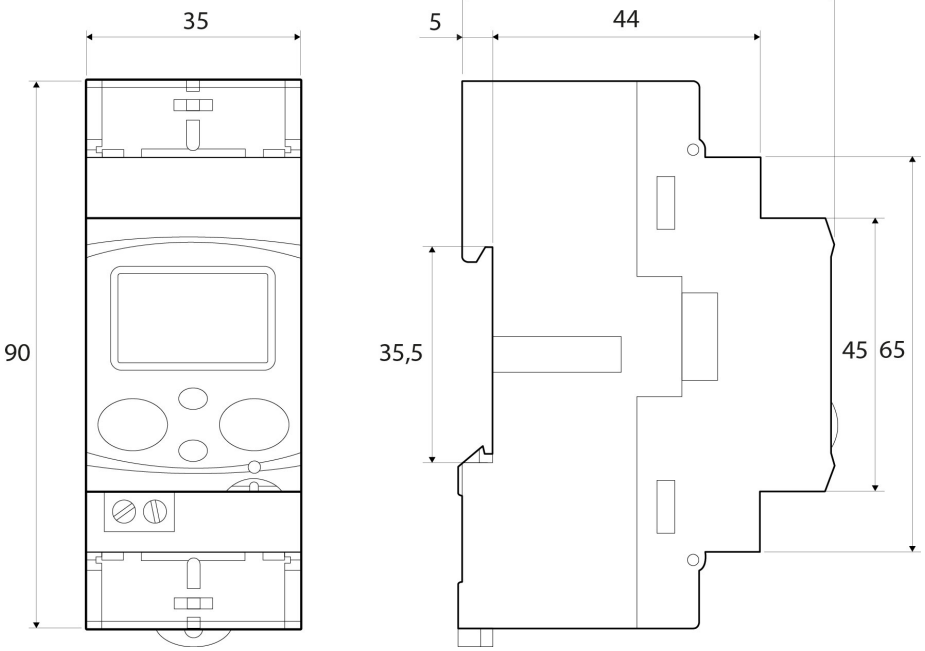


CEM C10 212

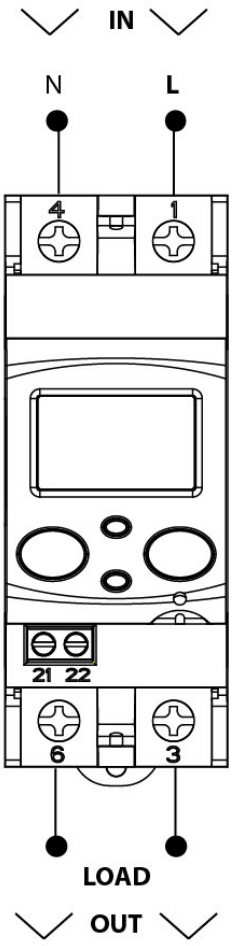
Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q21112.

Dimensões



Conexões



Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.