



CEM-C31-485-DS

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

Código: Q23531. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 4
- > Tarifa: 2
- > Certificación: IEC
- > Comunicações: 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:

- 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 ráio consumo/unidade em processos industriais.
- Visualização de parâmetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.)



CEM-C31-485-DS

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

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. | 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 |

Círculo 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 |

Círculo 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 ~ |

Características elétricas

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

Entradas digitais

| | |
|-------------------------|---|
| Impedância de entrada | 800 Ω(max.) |
| Tipo | Własne zasilanie przy + 5 Vdc (Vmax = 5.1 V, Imax = 8.5 mA) |
| Largura mínima do sinal | Ton ≥ 30 ms, Toff ≥ 30 ms |



CEM-C31-485-DS

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)

2000



CEM-C31-485-DS

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

Normas

EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23

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-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.

Freqüência: 50/60 Hz. Parâmetros: 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

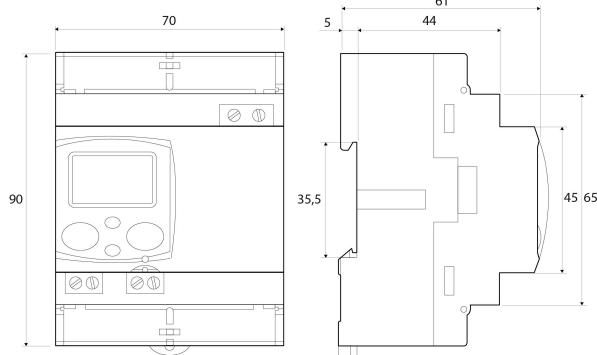


CEM-C31-485-DS

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q23531.

Dimensões



Conexões

