



CEM-C21-485-DS-MID, Contador de energia trifásico direto com certificado MID

Código: Q22432. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

> Protocolo: Modbus/RTU

> Módulos: 4

> Tarifa: 2

> Certificación: MID
 > Comunicaçãos: RS-485
 > Entradas digitais: 1
 > Sistema: Trifásico

> Medida: Directa

> Intervalo Medida (V): 3 x 127/220...3 x 230/400

> 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:

- 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
- o Acumulação de energia incluindo em caso de defeito de ligação

Aplicativo

- o Contador redundante para verificação da energia imputada pela distribuidora de energia.
- o 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: Q22432.

Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 2 W, 10 VA
Frequência	50 60 Hz
Tensão nominal	230 V / 400 V ~ (± 20 %)
aracterísticas mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	70 x 90 x 64 (mm)
Peso (kg)	0,356
Características ambientais	
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %
ircuito 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	
Consumo	< 2W , < 10VA (In, Vref)
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Frequência nominal Tensão nominal	50 / 60 Hz 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~
Tensão nominal	
Tensão nominal Características elétricas	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~
Tensão nominal Garacterísticas elétricas Tensão de isolamento, circuito Entradas digitais	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito Cintradas digitais Impedância de entrada	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min 800 Ω(max.)
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito Cintradas digitais Impedância de entrada Tipo	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min 800 Ω(max.) Autoalimentado a + 5 Vdc (Vmax = 5,1V, Imax = 8,5 mA)
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito Cintradas digitais Impedância de entrada Tipo Largura mínima do sinal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min 800 Ω(max.) Autoalimentado a + 5 Vdc (Vmax = 5,1V, Imax = 8,5 mA)
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito Cintradas digitais Impedância de entrada Tipo Largura mínima do sinal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min 800 Ω(max.) Autoalimentado a + 5 Vdc (Vmax = 5,1V, Imax = 8,5 mA) Ton ≥ 30 ms, Toff ≥ 30 ms
Tensão nominal Características elétricas Tensão de isolamento, circuito Cintradas digitais Impedância de entrada Tipo Largura mínima do sinal Jormas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ 4 kV RMS 50 Hz durante 1 min 800 Ω(max.) Autoalimentado a + 5 Vdc (Vmax = 5,1V, Imax = 8,5 mA) Ton ≥ 30 ms, Toff ≥ 30 ms







Contador de energia

Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q22432.

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. 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







Contador de electricidade para montagem em calha DIN

Código: Q22432.

Dimensões Conexões





