



CEM-D310 -MID, Contador de energia trifásico indireto com certificação MID

Código: Q23602.

- > Módulos: 4
- > Certificación: MID
- > Saída transistor: 1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Intervalo Medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Intervalo de Medida (A): .../5A o .../1A

### Descrição

Medidor de eletricidade trifásico com medição indireta .../5 A e .../1 A (consoante o modelo) com terminais seláveis e possibilidade de comunicação via protocolo Modbus RS-485 e M-BUS (consoante o modelo).

Outras caraterísticas são:

- o Certificação MID módulo B+D (dependendo do modelo).
- O Classe 1 em energia ativa (classe B segundo MID), classe 2 em energia reativa.
- o Conforme EN 50470 (norma europeia MID) ou IEC 62052-11 (norma internacional) de acordo com o tipo.
- O Tamanho reduzido (4 módulos de calha DIN).
- o Contador de energia parcial reiniciável.
- o 1 saída de impulsos programável (consoante o modelo).
- o 1 entrada digital para controlo de tarifas e contagem de impulsos (consoante o modelo).
- Calendário para tarifação horária.
- O Comunicações Modbus RS-485 e M-BUS (dependendo do modelo).
- O Visualização de parâmetros elétricos básicos (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### **Aplicativo**

- o Medidor de submedição de energia.
- o Aplicações onde é necessária a verificação e faturação de energia utilizando contadores certificados MID.
- o Contador utilizado para verificar a energia imputada pela empresa de distribuição de eletricidade.
- o Relatório de consumo de energia e conetividade com SCADA.
- O Controlo de energia e custos em processos industriais.







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23602.

## Especificações

	CAT III 300 V
Categoria da instalação Consumo	< 0.5 W, < 2 VA
Frequência	50 60 Hz
Tensão nominal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	71.5 x 90 x 74 (mm)
Envolvente	PC+ABS
Fixação	carril DIN (IEC 60715)
Peso (kg)	0,38
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 51 (instalado) IP 40 (área terminal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %
Temperatura de armazenamento	-40 +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 +70 °C
Circuito de medição de corrente	
Consumo	<1VA
Consumo  Corrente de referência (Iref)	<1 VA /5 A (5A)
Corrente de referência (Iref)	/5 A (5A)
Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição	/5 A (5A) /5 A (0.05A)
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição	/5 A (5A) /5 A (0.05A)
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão	/5 A (5A) /5 A (0.05A) 0.250 A
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal	/5 A (5A) /5 A (0.05A) 0.250 A
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  Interface do utilizador	/5 A (5A)/5 A (0.05A) 0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  nterface do utilizador	/5 A (5A)/5 A (0.05A) 0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  Interface do utilizador  LED  Teclado	/5 A (5A)/5 A (0.05A) 0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  Interface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor	/5 A (5A)/5 A (0.05A)  0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  Interface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor  Máximo valor	/5 A (5A)/5 A (0.05A) 0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD 4294967 kWh
Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  Circuito de medição de tensão  Tensão nominal  Interface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor  Máximo valor	/5 A (5A)/5 A (0.05A) 0.250 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD 4294967 kWh







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23602.

Saída de pulsações, duração (Ton / Toff)	Ton: 40 ms / Toff: 64.34 ms			
Saída de pulsações, corrente máxima	≤ 27 mA			
Tensão máxima	≤ 27 V			

#### Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)		
Medição de energia ativa (kWh)	Classe B (UNE-EN-50470)		

#### CEM-D300

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Saída transistor	Certificación	Módulos	Entradas digitais	Comunicaçãos	Protocolo
Trifásicos	indirectos								
Q23601.	CEM-D310	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A	1	IEC	4			
Q23602.	CEM-D310 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A	1	MID	4			
Q23611.	CEM-D311	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23612.	CEM-D311 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23621.	CEM-D312	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		IEC	4	2		MBUS
Q23622.	CEM-D312 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		MID	4	2		MBUS







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23602.

Dimensões Conexões





