



CEM-D312, Contador de energia trifásico indireto

Código: Q23621.

> Protocolo: MBUS> Módulos: 4> Certificación: IEC> Entradas digitais: 2

> 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).
- O 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**

- 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: Q23621.

### Especificações

Cakagasia da inghalasão	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 %
aracterísticas 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
aracterísticas 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
ircuito de medição de corrente	
Consumo	<1 VA
Corrente de referência (Iref)	/1 A (1A) /5 A (5A)
Corrente máxima	/1 A (6A) /5 A (10A)
Corrente mínima de medição	/1 A (0.02A) /5 A (0.1A)
Corrente de transição	0.500 A
ircuito de medição de tensão	
Consumo	< 2 VA
Consumo Tensão nominal	< 2 VA 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Tensão nominal	
Tensão nominal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Tensão nominal  nterface do utilizador  LED	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Tensão nominal  nterface do utilizador  LED  Teclado	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves
Tensão nominal  nterface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD
Tensão nominal  nterface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor  Máximo valor	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD







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

Código: Q23621.

#### Normas

IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B
Classe 2 (IEC 62053-23)
Classe 1 (IEC 62053-21)
MBUS

#### 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: Q23621.

Dimensões Conexões







