



CEM-D212, Contador de energia trifásico direto

Código: Q22621.

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

> Medida: Directa

> Intervalo Medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V

> Intervalo de Medida (A): (5) 100A

### Descrição

Medidor de eletricidade trifásico com medição direta até 100 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.
- $\circ$  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 direta até 100 A

Código: Q22621.

## Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.5 W, < 2 VA
Frequência	50 60 Hz
Tensão nominal	3 x 127/220 3 x 230/400 V $\sim$ ± 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	
ircuito de medição de corrente  Consumo	< 1 VA
	<1 VA 5 A
Consumo	
Consumo Corrente de referência (Iref)	5 A
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição	5 A 0.250 A
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição	5 A 0.250 A
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão	5 A 0.250 A 0.500 A
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão  Tensão nominal	5 A 0.250 A 0.500 A
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão  Tensão nominal	5 A 0.250 A 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão  Tensão nominal  hterface do utilizador	5 A 0.250 A 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 % 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal hterface do utilizador LED Teclado	5 A 0.250 A 0.500 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão  Tensão nominal  interface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor	5 A  0.250 A  0.500 A  3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %  2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD
Consumo  Corrente de referência (Iref)  Corrente mínima de medição  Corrente de transição  ircuito de medição de tensão  Tensão nominal  nterface do utilizador  LED  Teclado  Tipo de visor  Máximo valor	5 A  0.250 A  0.500 A  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 direta até 100 A

Código: Q22621.

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

### Saídas digitais de transístor

Tipo	Optoacoplador				
Precisão na medição					
Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)				
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1 (IEC 62053-21)				
Comunicação em série					
Protocolo	MBUS				

#### CEM-D200

Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Saída transistor	Certificación	Módulos	Entradas digitais	Comunicaçãos	Protocolo
Trifásico	directo								
Q22601.	CEM-D210	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A	1	IEC	4			
Q22602.	CEM-D210 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A	1	MID	4			
Q22611.	CEM-D211	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q22612.	CEM-D211 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q22621.	CEM-D212	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		IEC	4	2		MBUS
Q22622.	CEM-D212 -MID	3x127(230)3x230(400)V	(5) 100A		MID	4	2		MBUS



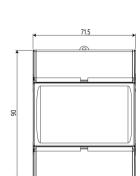


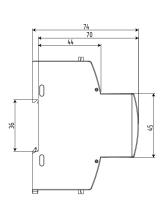


Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

Código: Q22621.

Dimensões Conexões







3Ph-4W



3Ph-3W