



CEM-D210

CEM-D210, Contador de energia trifásico direto

Código: Q22601.

- > Módulos: 4
- > Certificação: IEC
- > Saída transistor: 1
- > 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 características são:

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

Aplicativo

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



CEM-D210

Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

Código: Q22601.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|-------------------------|--|
| 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 ~ ± 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 |

Círculo de medição de corrente

| | |
|-------------------------------|---------|
| Consumo | < 1 VA |
| Corrente de referência (Iref) | 5 A |
| Corrente mínima de medição | 0.250 A |
| Corrente de transição | 0.500 A |

Círculo de medição de tensão

| | |
|----------------|--|
| Tensão nominal | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 % |
|----------------|--|

Interface do utilizador

| | |
|---------------|---|
| LED | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh |
| Teclado | 2 Chaves |
| Tipo de visor | LCD |
| Máximo valor | 4294967 kWh |

Normas

| | |
|--------|--|
| 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 |
|------|---------------|



CEM-D210

Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

Código: Q22601.

| | |
|--|------------------------------|
| Saída de pulsações, duração (Ton / Toff) | Ton: 200 ms / Toff:113.02 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 1 (IEC 62053-21) |

CEM-D200

Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Saída transistor | Certificação | Módulos | Entradas digitais | Comunicações | 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 |

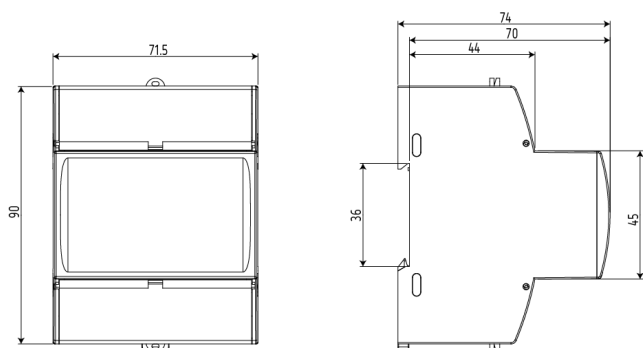


CEM-D210

Contador trifásico de energia elétrica com medição direta até 100 A

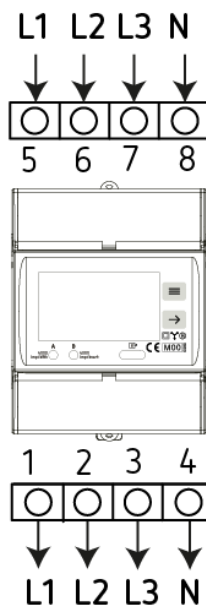
Código: Q22601.

Dimensões



Conexões

3Ph-4W



3Ph-3W

