,

Código:

## Descrição

O **CVM-C5** é um multímetro para painel (96 x 96 mm) com registo de energias. Compacto e intuitivo com medição em 4 quadrantes (Consumo e Geração). O **CVM-C5** é totalmente adequado para instalações de baixa tensão, tanto em circuitos trifásicos de 3 ou 4 fios, bifásicos com ou sem neutro, monofásicos ou ligações ARON.

Características de visualização e interface:

- Visualização rápida de parâmetros apenas com um botão
- Mostra claramente os parâmetros da instalação
- Visualiza o valor de consumo eléctrico segundo o custo por kWh
- Indicador de kg $CO_2$ em consumo/geração ou segundo a procedência da energia
- Ecrã LCD retroiluminado

Outras características:

- Comunicações Modbus/RS-485 (opcional)
- Medição mediante transformadores eficientes **MC** da **CIRCUTOR** ou transformadores .../5 A, .../1 A ou .../333 mV
- 1 saída digital (Interface S0)
- 1 entrada digital (Selecção de tarifa ou origem da energia)
- Máximos, mínimos, consumo máximo.
- Contador de horas para manutenção preventiva

## Aplicativo

- Obtenção e visualização no ecrã do consumo de energia de duas proveniências distintas (rede/grupo electrogéneo).
- A produção de um sinal de impulso relacionado com o custo, emissão de kg $CO_2$ ou poupança em conformidade com o consumo ou produção de energia.
- Geração de alarmes através da saída para transístor configurável no parâmetro Low/High, histerese (%), NO/NC, atraso de ligação/desactivação e bloqueio.

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

Código:

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 3.5 ... 6 VA |
| Frequência | 50 ... 60 Hz |
| Tensão nominal | 95 ... 240 V ~ ± 10% |

### Alimentação em corrente contínua

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 2 ... 6 W |
| Tensão nominal | 105 ... 272 Vcc ± 10% |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 51 (Frontal), IP 20 (traseira) |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95% |
| Temperatura de armazenamento | -10... +50 °C |
| Temperatura de trabalho | -5...+45 °C |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Fixação | Panel |

### Normas

| | |
|---|---|
| Certificações | UL/CSA 61010-1 3rd edition |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010, UNE EN 61000-6-2, UNE EN 61000-6-4 |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Corrente nominal (In) | .../0,333 A |
| Margem de medição de corrente de fase | 5...110% In |
| Corrente máxima de impulso | 1,2 In |
| Corrente mínima de medição | 6,66 mV |

### Circuito de medição de tensão

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Margem de medição de frequência | 45 ... 65 Hz |
| Margem de medição de tensão | 5 ...120% Un |
| Tensão nominal | 300V F-N, 520V F-F |
| Tensão mínima de medição (Vstart) | 10 V F-N |

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

Código:

## Interface do utilizador

| | |
|---|---|
| Teclado | 3 chaves |
| Tipo de visor | LCD |
| Tamanho da área visível do visor | 60X54 mm |

## Entradas digitais

| | |
|---|---|
| Isolamento entre entrada e saída | Optoisolado |
| Quantidade | 1 |
| Tipo | Contato sem potencial |

## Saídas digitais de transístor

| | |
|---|---|
| Largura de impulso | 100 ms |
| Quantidade | 1 |
| Tipo | NPN |
| Saída de pulsações, duração (Ton / Toff) | 100 ms/100 ms |
| Saída de pulsações, frequência máxima | 5 imp / s |
| Saída de pulsações, corrente máxima | 50 mA |
| Tensão máxima | 24 Vdc |

## Precisão na medição

| | |
|---|---|
| Medição de tensão de fase | 1% |

Equipamento de medição 4 quadrantes. Permite programar relação de transformadores de tensão

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

Código:

# Dimensões