

---

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<sub>2</sub> 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 (Seleção 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<sub>2</sub> ou poupança em conformidade com o consumo ou produção de energia.
- Geração de alarmes através da saída para transistor configurável no parâmetro Low/High, histerese (%), NO/NC, atraso de ligação/desactivação e bloqueio.



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

Envoltente	Plástico VO 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

### Círculo 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

### Círculo 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



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 transistor

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



Código:

## Dimensões

