

CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Analisador multímetro painel, 96x96

Código: M52706.

> Protocolo: Modbus RTU
> Comunicações: RS-485
> Saída Transistor: 2
> Nº relés: 2
> Entradas digitais: 2
> Canais de medida: 3
> Corrente entrada: .../5 A | .../1 A
> Fixação: Painel

Descrição

O **CVM-C4** é um analisador de redes que mede, calcula e indica em ecrã os principais parâmetros elétricos em redes monofásicas, trifásicas com e sem neutro.
A medição realiza-se num verdadeiro valor eficaz, mediante 3 entradas de tensão CA e 3 entradas de corrente /5 A ou /1 A. As saídas de relé permitem atuar localmente no caso de ativar uma condição de alarme.
As suas dimensões 96 x 96 mm com uma profundidade de apenas 41,5 mm. A medição de corrente é realizada de forma indireta através de transformadores / 5A ou /1A.
Permite a alimentação em sistemas CA (80...270 Vca) e CC (80...270 Vcc ou 18 ... 36 Vcc). Dispõe de comunicações RS-485 que permitem a leitura das informações de forma remota ou centralizá-la num Scada ou Master.

Aplicativo

- Medição de parâmetros elétricos onde for necessário colocar um analisador de painel de dimensões reduzidas devido a problemas de espaço.
- Medição de valores instantâneos dos parâmetros elétricos com comunicações.
- Registo da Energia Ativa ou Reativa consumida ou gerada.
- Atuação local sobre a instalação através das saídas de relé do equipamento.
- Alarmes programáveis configurando o tempo de ativação do relé, atraso da conexão e histerese.
- Saídas de impulsos de energia 5000 imp/kWh.
- Medição de energia de duas fontes diferentes em 2 contadores independentes (mediante ativação de entrada digital).
- Medição do THD% de tensão e corrente para verificar a existência de harmónicos na instalação.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300/520 Vca
Consumo	6 ... 18 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	80 ... 270 Vac

Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	KAT III 300 V
Consumo	1.5 ... 1.8 W
Tensão nominal	80...270 Vcc

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	96 x 96 x 41.5 (mm)
Envolvente	Policarbonato + ABS
Peso (kg)	0,268

Características ambientais

Grau de proteção	Frontal: IP54, Posterior: IP20
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +60 °C

Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.2 VA (por fase)
Corrente nominal (In)	1 A / 5 A ~
Sobrecarga admissível	1.2 Em contínuo, 10 Em instantâneo (5s)

Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.2 VA (por fase)
Frequência de amostragem	45...65 Hz
Impedância de entrada	> 1.7 MΩ
Margem de medição de frequência	45...65 Hz
Tensão nominal	100...277 V~ Ph-N (± 8%)
Tensão máxima de medição permanente	1.2 A contínuo, 2 A instantâneo (1 min)
Tensão mínima de medição (Vstart)	10 V

Data de criação: 21/11/2026 - 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.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Grau de poluição 2
Normas	IEC 61010-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Interface do utilizador

Teclado	3 chaves
Tipo de visor	LCD

Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	3,75 kV RMS
Quantidade	2
Tipo	Contato sem potencial
Corrente máxima em curto-circuito	4 mA
Tensão máxima em circuito aberto	30 V

Saídas digitais de relés

Quantidade	2
Tipo	Relé
Carga resistiva (máx.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Corrente máxima	5 A ~
Tensão máxima de contactos abertos	277 V ~ / 30 Vcc
Vida elétrica	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10^5
Potência máxima de comutação	1385 VA / 150 W

Saídas digitais de transístor

Largura de impulso	largura mínima de pulso: 80 mA
Tipo	Pulso passivo
Saída de pulsações, frequência máxima	10 Hz
Saída de pulsações, corrente máxima	27 mA
Tensão máxima	27 Vcc

Precisão na medição

Medição de frequência	0.5 %
Medição de corrente de fase	0.2 %
Medição de energia reativa (kvarh)	0.5 %
Medição de potência reativa (kvar)	0.5 %
Medição de energia ativa (kWh)	0.5 %
Medição de potência ativa (kW)	0.5 %



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

Medição de fator de potência	0.5 %
Medição de tensão de fase	0.2 %

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-485

CVM-C4
Analisador multímetro painel, 96x96

CÓDIGO	MODELO	Corrente entrada	Saída Transistor	Nº relés	Entradas digitais	Comunicaçãos	Protocolo
M52706.	CVM-C4-ITF-485-ICT2	.../5 A | .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus RTU

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

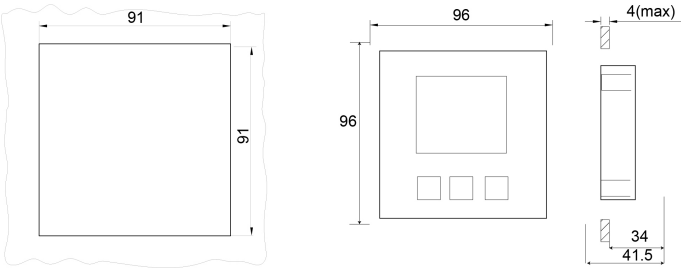


CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

Dimensões



Conexões

