CVM-1D-RS485-C

CVM-1D-RS485-C, Analisador de redes monofásico, calha DIN

Código: M55511. **DESCATALOGADO**

> Protocolo: Modbus/RTU
> Comunicaçãos: RS-485
> Saída Transistor: 1
> Classe da potência: 1
> Corrente entrada: 250 mA...32 A

Descrição

O CVM-1D é um analisador de redes, para circuitos monofásicos de até 32 A. Dispõe de um monitor LCD com um sistema de ecrãs rotativos, mostrando um total de 24 variáveis eléctricas de tipo instantâneo, máximo e mínimo. Foi concebido numa envolvente de apenas 1 módulo DIN (18mm), podendo instalar o referido analisador em qualquer quadro eléctrico, dado o seu reduzido espaço. O equipamento dispõe de protocolo Modbus/RTU (RS-485) e é compatível com o software de gestão energética **PowerStudio.**

As suas características principais são:

- Sealable
- Monitor LCD de seis dígitos
- Comunicação RS-485 Modbus/RTU (dependendo do modelo)
- Saída de impulsos ou alarme programável
- Medição em quatro quadrantes

Aplicativo

- Residências estudantis / Hotéis
- Recintos desportivos
- Centros comerciais
- Edifícios de aluguer de escritórios
- Parques de campismo
- Linhas domésticas e industriais
- Linhas monofásicas em geral

Data de criação: 20/07/2025 - 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.

CVM-1D-RS485-C

Analisador de redes monofásico calha DIN

Código: M55511.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	2 VA
Frequência	50/60 Hz.
Tensão nominal	88...276 Vc.a

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	18 x 85.5 x 71.6 (mm)
Envolvente	Plástico UL94-V0 autoextinguible
Peso (kg)	0,08

Características ambientais

Grau de proteção	IP 51 (Frontal), IP 31 (não montado)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-25... +70 °C
Temperatura de trabalho	-5...+55 °C

Circuito de medição de corrente

Corrente nominal (In)	5 A (mín./máx.: 0.250...32 A)
Corrente de referência (Iref)	5 A
Margem de medição de corrente de fase	0.5...120%
Corrente mínima de medição	20 mA
Corrente de transição	500 mA

Circuito de medição de tensão

Margem de medição de frequência	50/60 Hz(MID: 50 Hz)
Margem de medição de tensão	50/60 Hz(MID: 50 Hz)
Tensão nominal	110...230 Vca ± 20%

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V, IEC 61010
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Grau de poluição 2
Normas	EN 50470-1, EN50470-3, EN62053-21, EN62053-23, EN61010-1, EN 61000-6-4, EN 55022 Medidor de Energia Integrado: Classe B EN50470-3 em Energia Ativa, Classe 2 EN62053-23 em Energia Reativa.

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)

Data de criação: 20/07/2025 - 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.

CVM-1D-RS485-C

Analisador de redes monofásico calha DIN

Código: M55511.

Saídas digitais de transístor

Largura de impulso	40...200 ms (Programável)
Tipo	NPN
Saída de pulsações, frequência máxima	1000 imp / kWh
Saída de pulsações, corrente máxima	50 mA
Tensão máxima	42 Vdc

Precisão na medição

Captadores de medição de corrente	Medição directa (derivação integrada <0,5 mΩ)
Captadores de medição de tensão	Medição directa (derivação integrada <0,5 mΩ)
Medição de corrente de fase	0,5% ± 1 dígito
Medição de energia ativa (kWh)	1% ± 1 dígito
Medição de potência ativa (kW)	1% ± 1 dígito
Medição de fator de potência	0,5...1
Medição de tensão de fase	0,5% ± 1 dígito

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-485

Data de criação: 20/07/2025 - 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.

CVM-1D-RS485-C

Analisador de redes monofásico calha DIN

Código: M55511.

Dimensões

Data de criação: 20/07/2025 - 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.