

CVM-1D

Analizador de redes monofásico calha DIN



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

Aplicações

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

Características técnicas

Circuito de alimentação	Alimentação monofásica	88...276 Vca
	Frequência da alimentação	50 / 60 Hz
	Consumo de alimentação	2 V-A
Circuito de medição	Tensão nominal fase-neutro	110...230 Vca ($\pm 20\%$)
	Frequência	50 / 60 Hz
	Corrente nominal	5 A
	Corrente mínima	250 mA
	Corrente máxima	32 A
Classe de precisão	Tensão, Corrente	0,5% + 1 dígito
	Potência Activa, Potência Reactiva	1% + 1 dígito
	Energia Activa	Classe 1 (IEC 62053-21)
	Energia Reactiva	Classe 2 (IEC 62053-23)
Características do transistor de saídas	Tipo	Transistor isolado opticamente (colector aberto) NPN
	Tensão máxima de manobra	42 Vcc
	Corrente máxima de manobra	50 mA
	Frequência máxima	1000 imp/kWh
	Duração impulso	4...200 ms (configurável)
	Isolamento	3,7 kVRMS / 1 min
Comunicações	Porta	RS-485 (dependendo do modelo)
	Protocolo	Modbus/RTU (dependendo do modelo)
Características estruturais	Módulo de medição	Montagem em calha DIN 46277 (EN 50022)
	Número de módulos	1
Condições ambientais	Temperatura de trabalho	-5...+45 °C
	Grau de protecção	IP 20 / Frontal IP 31
	Humidade (sem condensação)	5 ... 95% (sem condensação)
	Altitude máxima	2000 m
Segurança	EN 61010 Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo Classe II	
Normas	IEC 664, VDE 0110, UL94-V0, EC 801, IEC 348, IEC 571-1, Classe 2 EN 62053-23 em Energia Reactiva, EN 61010, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 55022	

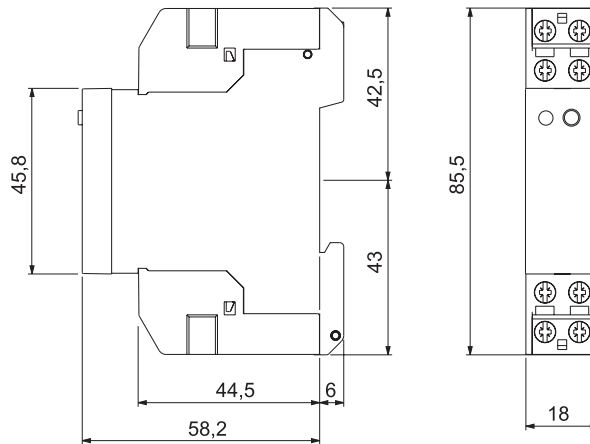
CVM-1D

Analisador de redes monofásico calha DIN

Referências

Tipo	Código	Corrente nominal	Protocolo	Comunicação
CVM 1D-C	M55510	250 mA...32 A	-	-
CVM 1D-RS485-C	M55511	250 mA...32 A	Modbus/RTU	RS-485

Dimensões



Ligações

