Line-CVM-D32

Line-CVM-D32, Analisador de redes elétricas

Código: M58100.

> Protocolo: Modbus/RTU

> Comunicações: RS-485 | Bus-Line

> Saída Transistor: 2

> Canais de medida: 3

> Harmónicas: 40

> Corrente entrada: .../5 A | .../1 A | .../250 mA

> Fixação: Calha DIN

Descrição

Analisador de redes Line-CVM-D32 é um equipamento que mede, calcula e visualiza os principais parâmetros elétricos em redes monofásicas, em sistemas com duas fases, com ou sem neutro, com medição em ARON ou trifásicas equilibradas ou desequilibradas. A medição é realizada num verdadeiro valor eficaz, mediante 3 entradas de tensão CA e 3 entradas de corrente. O equipamento é modular e ampliável mediante módulos de expansão com diferentes funcionalidades. A medição de corrente realiza-se de forma indireta através de transformadores /5A, /1A ou /250mA A medição de tensão realiza-se de forma direta em redes de até 300V~F-N ou mediante transformadores de tensão. Contador de eventos de qualidade de fornecimento (sobretensões, falhas ou interrupções)

Aplicativo

- Medição de parâmetros elétricos em quadros de distribuição e medição de baixa e média tensão onde for necessário colocar um analisador na calha DIN de dimensões reduzidas devido a problemas de espaço.
- Medição de valores instantâneos, máximos e mínimos dos parâmetros elétricos.
- Registo da Energia Ativa ou Reativa consumida ou gerada.
- Tarifação da energia até em 4 tarifas (mediante comunicações ou entradas de módulos de expansão)
- Geração de impulsos através de saídas para transístor, totalmente configuráveis de forma independente sobre qualquer parâmetro incremental de energias ativa ou reativa, tanto através de contador total, ou como através de tarifa.
- Atuação sobre a instalação mediante alarmes programáveis com atraso da conexão, desconexão ou encravamento
- Possibilidade de ampliação das prestações do analisador mediante os módulos de expansão de entradas/saídas transistor, relé ou analógicas.
- Conversor para sinais analógicos de qualquer parâmetro instantâneo que o equipamento mede ou calcula, incorporando módulos de expansão com saídas analógicas.
- Controlo de estado de elementos da instalação utilizando o estado das entradas do módulo de expansão.

Data de criação: 07/07/2025 - 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.

Line-CVM-D32

Analisador de redes elétricas para calha DIN com contador de eventos de qualidade

Código: M58100.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	3 ... 8 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	80 ... 264 V ~

Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	2 ... 3 W
Tensão nominal	100 ... 300 Vcc

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envolvente	Plástico autoextinguível V0
Fixação	Trilho DIN (IEC 60715)
Peso (kg)	0,228

Características ambientais

Grau de proteção	IP30, Frente: IP40
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Normas

Certificações	UL 61010-1
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1

Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	.../5 A, .../1 A, .../0,250A (transformadores do tipo MC)
Margem de medição de corrente de fase	(In: .../5 A): 0.01 ... 10 A(In: .../1 A): 0.01 ... 2 A(In: .../0.250 A): 0.01 ... 0.5 A
Consumo máximo em entrada de corrente	0.9 VA
Corrente máxima de impulso	100 A (< 1s)
Corrente mínima de medição	0.01 A

Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V

Line-CVM-D32

Analisador de redes elétricas para calha DIN com contador de eventos de qualidade

Código: M58100.

Impedância de entrada	1 MΩ
Margem de medição de tensão	20 ... 300 V~
Tensão nominal	300 V Ph-N / 520 V Ph-Ph
Tensão mínima de medição (Vstart)	10V~

Interface do utilizador

LED	2 LED
Teclado	3 chaves
Tipo de visor	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel

Saídas digitais de transístor

Largura de impulso	1 ms
Quantidade	2
Tipo	NÃO optoacoplado
Saída de pulsações, frequência máxima	500 Hz
Saída de pulsações, corrente máxima	120 mA
Tensão máxima	48 Vcc

Precisão na medição

Medição de frequência	.../5A (classe de 0,1% para valores trifásicos e de fase), classe de 0,1% (.../1A, .../0,250A)
Medição de corrente de fase	.../5A, .../1A (classe de 0,2% para valores trifásicos e de fase), ... / 0,250 A (classe de 1% para I ≥ 20% In, para valores trifásicos e de fase)
Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Medição de potência reativa (kvar)	.../5A (class 1 % for three-phase and phase values), .../1A (class 1 %), .../0.250A (class 2 %)
Medição de potência aparente (kVA)	.../5A (Class 0.5 % for three-phase and phase values), .../1A (Class 1 % for I ≥ 5 % In), ... / 0.250 A (Class 1 % for I ≥ 20 % In)
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 0.5S (.../5A), Classe 1 (.../1A), Classe 1 (.../0.250A)
Medição de potência ativa (kW)	.../5A (Class 0.5 % for three-phase and phase values), .../1A (Class 1 % for I ≥ 5 % In), ... / 0.250 A (Class 1 % for I ≥ 20 % In)
Medição de fator de potência	.../5A (class 0.5 % for three-phase and phase values), class 0.5 % (.../1A, .../0.250A)
Medição de tensão de fase	.../5A, .../1A, .../0.250A (Class 0.2 % for three-phase and phase values)

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-485|Bus-Line

Data de criação: 07/07/2025 - 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.

Line-CVM-D32

Analisador de redes elétricas para calha DIN com contador de eventos de qualidade

Código: M58100.

CÓDIGO	MODELO	Corrente entrada	Saída Transistor	Comunicaçãos	Protocolo
M58100.	Line-CVM-D32	.../5 A | .../1 A | .../250 mA	2	RS-485 | Bus-Line	Modbus/RTU

Bus-Line: sistema de comunicação RS-485, com conector lateral entre módulos

Data de criação: 07/07/2025 - 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.

Line-CVM-D32

Analisador de redes elétricas para calha DIN com contador de eventos de qualidade

Código: M58100.

Dimensões

Conexões