

RELÉ

---

# RELÉ DE PROTEÇÃO PARA ALIMENTADORES DE MÉDIA TENSÃO



---

# RELÉ

---

## Descrição

O relé de proteção para aplicações em média tensão é um dispositivo essencial em sistemas elétricos de média tensão, projetado para detectar e responder a condições anormais que possam ocorrer no sistema, como curtos-circuitos, sobrecargas, falhas à terra, entre outros.

Esse relé é responsável por enviar comandos de abertura para dispositivos de seccionamento, como disjuntores, em caso de falha, para isolar rapidamente a parte afetada do sistema e evitar danos mais graves.

É possível configurar o relé com parâmetros ajustáveis, referentes às suas funções de proteção, permitindo uma adaptação precisa às características específicas do sistema elétrico em que são instalados.

Além disso, o relé de proteção para média tensão oferece recursos avançados, como comunicação local e remota; LEDs indicadores de estado, alarme, programáveis e trip; parametrização de intertravamentos e monitoramento em tempo real, para uma gestão mais eficiente e segura do sistema elétrico.

## Características

### Aplicações:

- Proteção de Alimentador;
- Proteção de Transformador;

### Medições:

- Tensão e corrente RMS;
- Frequência;
- Fator de potência;
- Potência ativa RMS.

### Funções de controle:

- Controle Local / Remoto;
- Intertravamento programável.



## Especificações Técnicas

Alimentação	220 VAC/DC	$\pm 20\%$
	110 VAC/DC	$\pm 20\%$
	48 VDC	$\pm 20\%$
	Consumo	$\leq 10 \text{ W}$
Entradas de tensão	4	
Tensão nominal	Entrada	100 VAC / $100/\sqrt{3}$ VAC
	Faixa	1 ~ 120 V
	Consumo	$\leq 0,5 \text{ VA}$ (monofásico)
Entradas de corrente	4	
Corrente nominal	Entrada	5A / 1A AC
	Faixa	0,04In até 15In
	Consumo	$\leq 0,5 \text{ VA}$ (monofásico)
Corrente suportável	Continuamente	$\geq 5 \text{ A}$
	Curta duração (200 ms)	$\geq 30 \text{ A}$
Frequência	Nominal	50Hz ou 60 Hz
	Faixa	45 até 55 Hz ou 55 até 65 Hz ( $\pm 0,1 \text{ Hz}$ )
Portas de comunicação	1 RS485	
	1 RS232	

## Especificações Técnicas

Protocolos de comunicação	IEC60870-5-103	
	Modbus-RTU	
Entradas digitais	Quantidade	12
	Tensão nominal	220 VAC/DC, ou 110 VAC/DC, ou 48VDC
	Faixa	Tensão nominal * (1± 20%)
	Consumo	≤ 1 W (220 VDC canal único)
Saídas digitais	Quantidade	5
	Vida útil mecânica	≥ 10000
	Capacidade de chaveamento	≥ 1000 W, L/R = 40 ms
	Capacidade de interrupção	≥ 30 W, L/R = 40 ms
Registros	Sequência de eventos	200 Sequência de eventos
	Logs	400 Logs
	Dados de trip	10 s (dados de trip)
Condições ambientais	Temperatura	-10 °C até +55 °C
	Umidade	5% até 95% (sem condensação)
	Altitude	≤ 4000 m

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,  
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG