

RELÉ

RELÉ DE PROTEÇÃO PARA CABINES 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 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.



Funções de proteção

Sobrecorrente (3 Estágios - IDMT) ANSI 51

Sobrecorrente de sequência negativa (2 Estágios - IDTM) - ANSI 51Q

Falta a terra (3 Estágios - IDTM) - ANSI 51G

Sobrecarga - ANSI 49

Subfrequência - ANSI 81U

Sobretensão - ANSI 59

Subtensão - ANSI 27

Sobretensão residual - ANSI 59 e 59 N

Recomposição automática - ANSI 79

Supervisão de TP - ANSI 60

Falta de alimentação - ANSI 27

Sobrecorrente de manobra - ANSI 50

Corrente de Falta - ANSI 50 e 51

Supervisão de abertura e fechamento - ANSI 74

Sobretensão Induzida - ANSI 64

Sobrecorrente direcional de neutro - ANSI 67N

Especificações Técnicas

Alimentação	220 VAC/DC	-20% ~ +15%
	110 VAC/DC	-20% ~ +15%
	48 VDC	-20% ~ +15%
	24 VDC	-20% ~ +15%
Tensão nominal AC	220 V	± 10%
Ripple		≤ 5%
Entradas de tensão	3	
Tensão nominal	Entrada	220 VAC; 115 VAC; $115/\sqrt{3}$ VAC
Entradas de corrente	4	
Corrente nominal	Entrada	5A ; 1A AC
Frequência	Nominal	50Hz; 60 Hz
Portas de comunicação	1 RS485	
Protocolos de comunicação	IEC60870-5-103	
	Modbus-RTU	
Entradas digitais	Quantidade	8
Saídas digitais	Quantidade	5
Monitoramento	Local/Remoto	
Medições	Tensão, Corrente, Frequência, Potência ativa, Potência reativa, Fator de Potência, Energia ativa, Energia reativa, Energia Aparente	

Especificações Técnicas

Registros	Sequência de eventos	200 Sequência de eventos
	Logs	400 Logs
	Dados de trip	10 s (dados de trip)
Condições ambientais	Temperatura	-25 °C até +55 °C
	Umidade	5% até 95% (sem condensação)
	Pressão atmosférica	66 kPa até 106 kPa

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

🌐 www.hvex.com.br

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