

RELÉS

RELÉ DE IMAGEM TÉRMICA



RELÉ DE IMAGEM TÉRMICA

Descrição

O relé de proteção térmica da HVEX possui até 8 canais de medição de temperatura e até 10 contatos de saída a relé programáveis para monitorar e proteger transformadores à seco, transformadores a óleo, painéis entre outros.

Cada canal de leitura possui configuração de valores de alarme e trip do dispositivo. Todas as configurações podem ser realizadas remotamente com a comunicação Modbus TCP/IP, a qual permite também sua supervisão remota. E um cartão de memória registra eventos configurados pelo usuário.

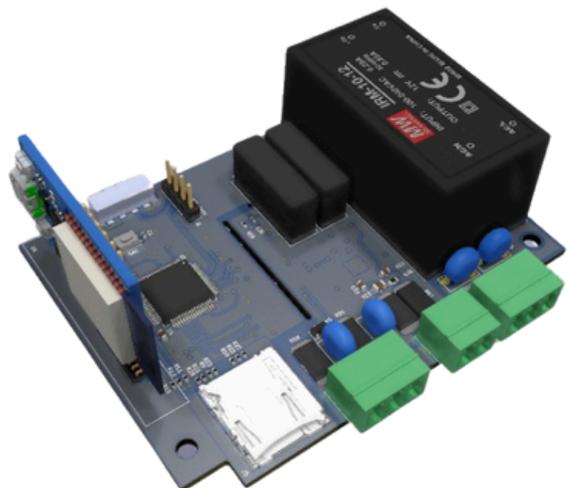
CPU

Central de processamento de dados com fonte isolada de 70 a 265 VDC ou VCA

- Módulo de comunicação proprietário MODBUS TCP/IP e DNP 3.0.
- Cartão com memória não volátil com registros de log, programação e histórico de medição.
- Módulo de comunicação Bluetooth para parametrização via aplicativo.
- Placa de comunicação Wi-fi, LTE ou NB (opcional).

Vantagens

- Adequado para medição em combinação com dispositivos portáteis.
- Disponível em diversos tamanhos, sendo adaptável ao projeto.
- Solução extremamente confiável para medição de corrente, podendo ser utilizada em diversos casos onde o transdutor de corrente tradicional não é a solução ideal, como buchas de alta tensão, terminais de passagem e cabos blindados.
- Possui blindagem contra a influência de campos magnéticos externos, portanto, garante uma medição estável de baixas correntes até altas correntes.
- Não se danificam por grandes sobrecargas.
- Não consomem energia do circuito principal que transporta a corrente a ser medida.
- Leve o suficiente para ser suspenso, em certas situações, no condutor que está sendo monitorado.



RELÉ DE IMAGEM TÉRMICA

Conexão Modular

Escolha as placas e faça a conexão plug and play, ou entre em contato com nossos especialistas para lhe ajudar.

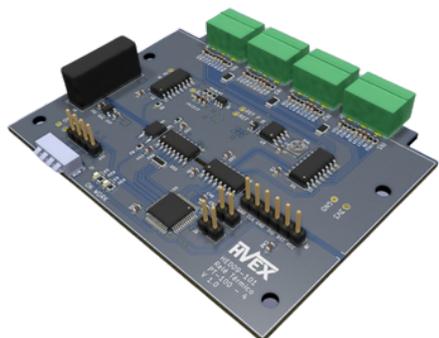
Interface

- Placa e interface local para parametrização e consulta de valores em tempo real das grandezas aferidas.



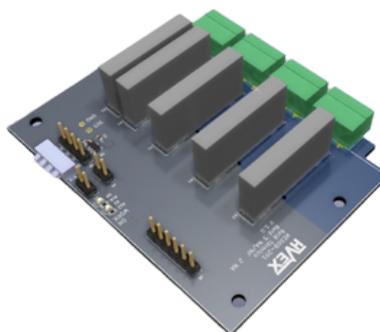
Medição

- Medição de grandezas que podem ser: tensão, corrente, temperatura entre outras com saídas padronizadas de 4 a 24 mA, ou de 0 a 10 VDC.



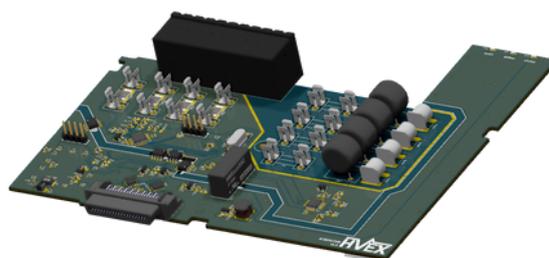
Relé

- Placa para parametrização de relés de proteção ou acionamento, tensão até 220 VCA e 5 A.



Acquisition

- Módulo para medição de grandezas elétricas, tais como corrente até 10 A e tensão até 380 VAC. Ambos com proteção e isolamento de canais.



Especificações Técnicas

Faixa de alimentação	24 VDC / 240 VAC; 45 mA; 50 Hz / 60 Hz
Entrada	Até 380 VCA; até 400 VDC
Saída	0 a 10 VDC
	0 a 20 mA; 4 a 20 mA
Incerteza	< 0,2% Tensão; < 0,5% Corrente
Faixa de trabalho	5% a 100%
Taxa de aquisição	2 kSa/s
Resolução	12 bits
Conexão	Trilho DIN 35 mm
Grau de Proteção	IP20
Temperatura de Operação	-10°C a 60°C
Umidade	até 95% sem condensação

Conexão Modular - Sensor Rogowski

Modelo	NRC-100	NRC-150	NRC-200
Comprimento da bobina	395 mm	525 mm	665 mm
Tamanho da janela	100 mm	150 mm	200 mm
Referência Corrente nominal	1000 A	3000 A	6000 A
Resistência da bobina	260 ± 10 Ω	320 ± 10 Ω	390 ± 10 Ω
Peso	Aprox. 140 g	Aprox. 150 g	Aprox. 170 g
Entradas de corrente	Calibrado: 85 mV / kA @ 50 Hz 102 mV / kA @ 60 Hz	Calibrado: 85 mV / kA @ 50 Hz 102 mV / kA @ 60 Hz	Calibrado: 50 mV / kA @ 50 Hz 60 mV / kA @ 60 Hz
	Não Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz	Não Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz	Não Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz
Precisão de leitura	Calibrado: < 0,5% (posição central @ 25°C) Não calibrado: < 5% (posição central @ 25°C)		
Corrente máxima mensurável	20 kA		
Seção da bobina	8 mm		
Comprimento do fio	2 metros		
Temperatura	Calibrado: 200 ppm / C Não calibrado: 200 ppm / C		
Erro máximo	± 1%		
Saída em 0A	≤ 0,05 mV		
Erro de fase	≤ 0,5°		
Linearidade	± 0,2% da leitura		
Largura da Banda	1 Hz a 1000 kHz (-3 dB)		

Conexão Modular - Sensor Rogowski

Temperatura de operação	-30°C a 80°C
-------------------------	--------------

Temperatura de armazenamento	-40°C a 90°C
------------------------------	--------------

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