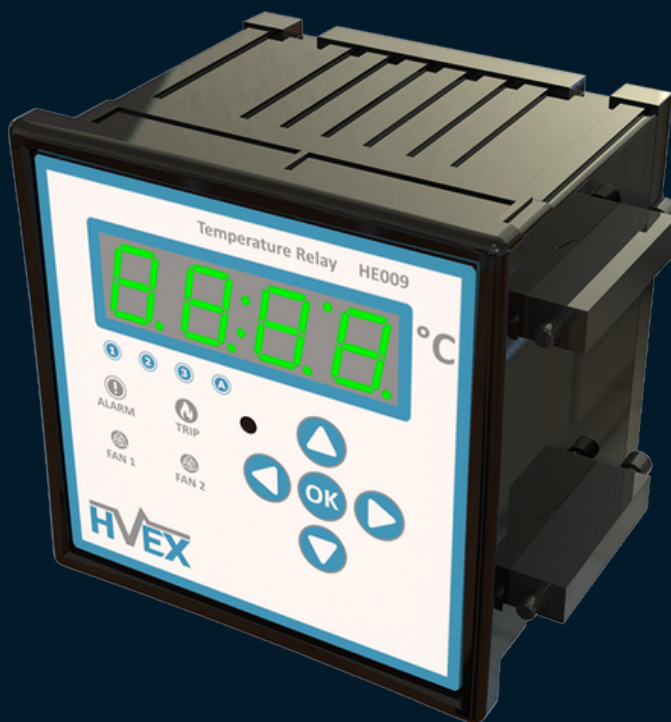


RELÉS

RELÉ DE IMAGEN TÉRMICA



RELÉ DE IMAGEN TÉRMICA

Descripción

El relé de protección térmica de HVEX cuenta con hasta 8 canales de medición de temperatura y hasta 10 contactos de salida de relé programables para monitorear y proteger transformadores en seco, transformadores de aceite, paneles, entre otros.

Cada canal de lectura tiene configuraciones de valores de alarma y disparo del dispositivo. Todas las configuraciones pueden realizarse de forma remota mediante la comunicación Modbus TCP/IP, que también permite su supervisión a distancia. Además, una tarjeta de memoria registra eventos configurados por el usuario.

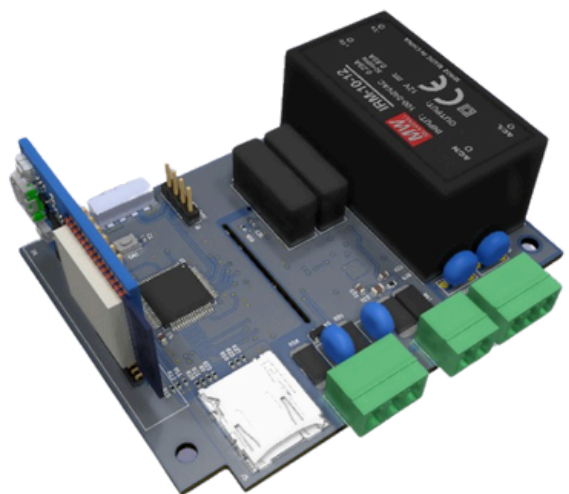
CPU

Centro de procesamiento de datos con fuente aislada de 70 a 265 VCC o VCA.

- Módulo de comunicación propietario MODBUS TCP/IP y DNP 3.0;
- Tarjeta con memoria no volátil que incluye registros de registro, programación e historial de mediciones;
- Módulo de comunicación Bluetooth para la parametrización a través de una aplicación;
- Placa de comunicación Wi-Fi, LTE o NB (opcional).

Ventajas

- Apto para medición en combinación con dispositivos portátiles;
- Disponible en varios tamaños, adaptable al proyecto;
- Solución extremadamente confiable para la medición de corriente, que puede ser utilizada en diversos casos donde el transductor de corriente tradicional no es la solución ideal, como en conexiones de alto voltaje, terminales de paso y cables blindados;
- Cuenta con blindaje contra la influencia de campos magnéticos externos, garantizando así una medición estable desde corrientes bajas hasta corrientes elevadas;
- No se dañan por grandes sobrecargas;
- No consumen energía del circuito principal que transporta la corriente a medir;
- Suficientemente ligeros para ser suspendidos, en ciertas situaciones, en el conductor que se está monitorizando.



RELÉ DE IMAGEN TÉRMICA

Conexión Modular

Seleccione las placas y realice la conexión 'plug and play', o póngase en contacto con nuestros expertos para que le ayuden.

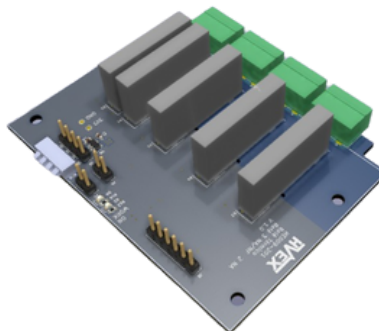
Interfaz

- Placa e interfaz local para la parametrización y consulta de valores en tiempo real de las magnitudes medidas.



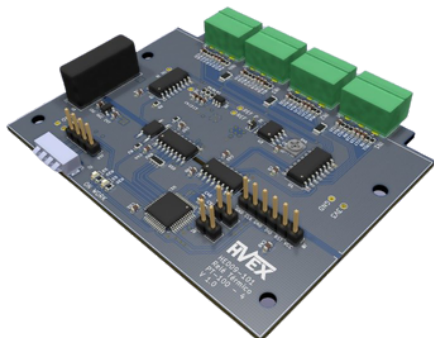
Relé

- Placa para la parametrización de relés de protección o activación, con voltaje hasta 220 VCA y 5 A.



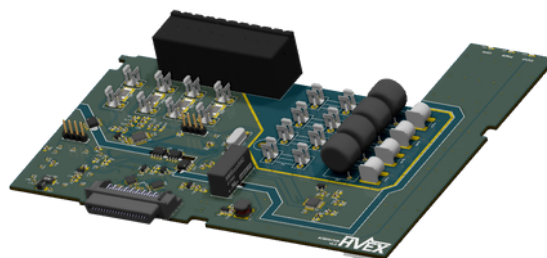
Medición

- Medición de magnitudes que pueden ser: voltaje, corriente, temperatura, entre otras, con salidas estandarizadas de 4 a 24 mA o de 0 a 10 VCC.



Adquisición

- Módulo para la medición de magnitudes eléctricas, como corriente hasta 10 A y voltaje hasta 380 VCA. Ambos con protección y aislamiento de canales.



Especificaciones Técnicas

Rango de alimentación	24 VCC / 240 VCA; 45 mA; 50 Hz / 60 Hz
Entrada	Hasta 380 VCA; hasta 400 VCC
Salida	0 a 10 VDC 0 a 20 mA; 4 a 20 mA
Incertidumbre	< 0,2% Voltaje; < 0,5% Corriente
Rango de trabajo	5% a 100%
Velocidad de adquisición	2 kSa/s
Resolución	12 bits
Conexión	Riel DIN de 35 mm
Grado de Protección	IP20
Temperatura de Operación	-10°C a 60°C
Humedad	Hasta el 95%, sin condensación

Conexión Modular - Sensor Rogowski

Modelo	NRC-100	NRC-150	NRC-200
Longitud de la bobina	395 mm	525 mm	665 mm
Tamaño de la ventana	100 mm	150 mm	200 mm
Referencia de corriente nominal	1000 A	3000 A	6000 A
Resistencia de la bobina	260 ± 10 Ω	320 ± 10 Ω	390 ± 10 Ω
Peso	Aprox. 140 g	Aprox. 150 g	Aprox. 170 g
Entradas de corriente	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
	No Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz	No Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz	No Calibrado: 110 mV / kA @ 50 Hz 132 mV / kA @ 60 Hz
Precisión de lectura	Calibrado: < 0,5% (posición central @ 25°C) No calibrado: < 5% (posición central @ 25°C)		
Corriente máxima medible	20 kA		
Sección de la bobina	8 mm		
Largo del cable	2 metros		
Temperatura	Calibrado: 200 ppm / C No calibrado: 200 ppm / C		
Error máximo	± 1%		
Salida a 0A	≤ 0,05 mV		
Error de fase	≤ 0,5°		
Linealidad	± 0,2% de la lectura		
Ancho de banda	1 Hz a 1000 kHz (-3 dB)		

Conexión Modular - Sensor Rogowski

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

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

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. HVEX ha desarrollado soluciones personalizadas para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones enfocadas en la transducción de señales de medición y protección.



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

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