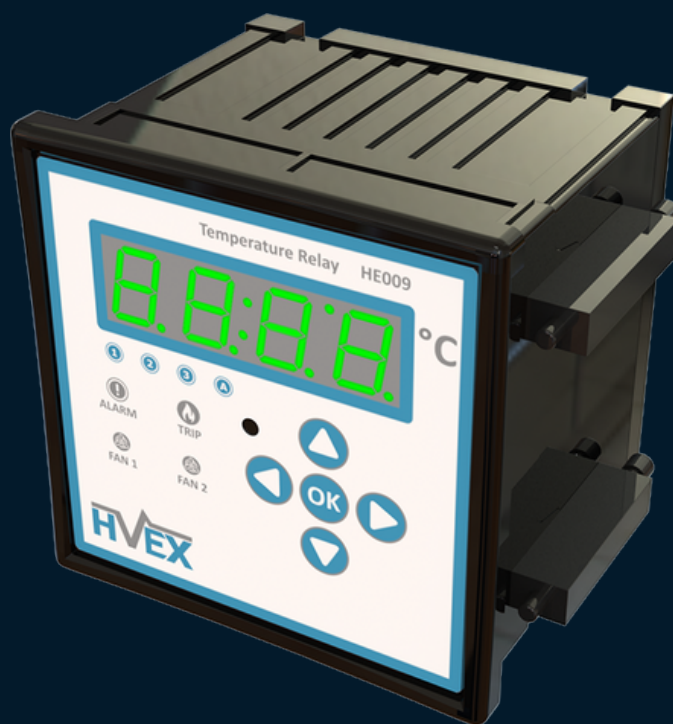


RELÉS

RELÉ TÉRMICO



RELÉS

Descripción

El relé de protección térmica de HVEX cuenta con canales de medición de temperatura y 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.

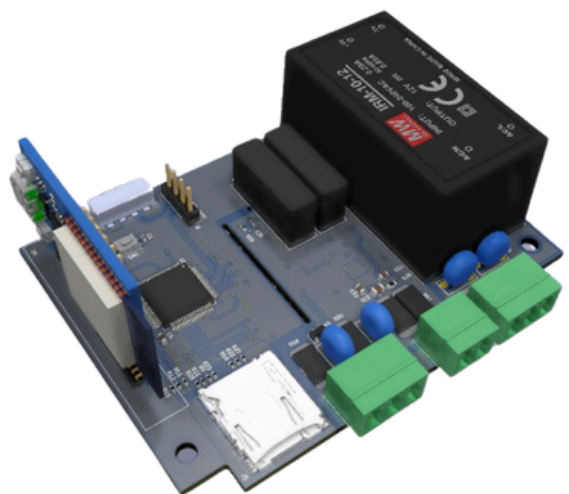
CPU

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.



RELÉS

Conexión Modular

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

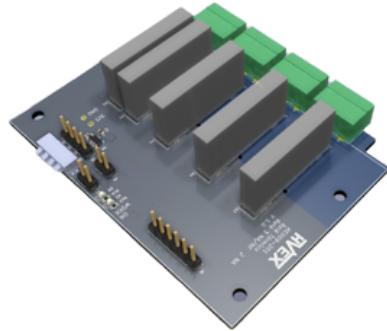
Interfaz

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



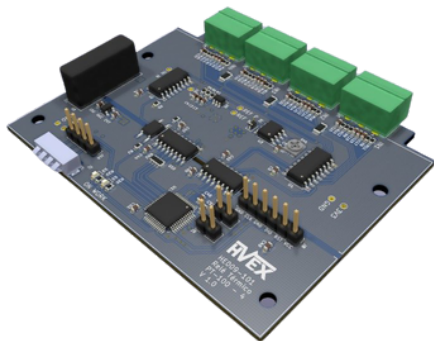
Relé

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



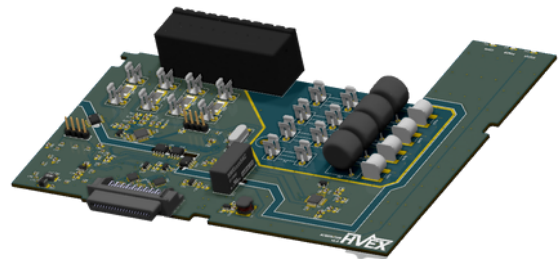
Medición

- 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 | $260 \pm 10 \Omega$ | $320 \pm 10 \Omega$ | $390 \pm 10 \Omega$ |
| 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 | $\pm 1\%$ | | |
| Salida a 0A | $\leq 0,05 \text{ mV}$ | | |
| Error de fase | $\leq 0,5^\circ$ | | |
| Linealidad | $\pm 0,2\%$ 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