

RELÉ

RELÉ DE PROTECCIÓN PARA ALIMENTADOR DE MEDIA VOLTAJE



RELÉ

Descripción

El relé de protección para aplicaciones en media tensión es un dispositivo esencial en sistemas eléctricos de media tensión, diseñado para detectar y responder a condiciones anormales que puedan ocurrir en el sistema, como cortocircuitos, sobrecargas, fallas a tierra, entre otros.

Este relé es responsable de enviar comandos de apertura a dispositivos de seccionamiento, como interruptores automáticos, en caso de falla, para aislar rápidamente la parte afectada del sistema y evitar daños más graves.

Es posible configurar el relé con parámetros ajustables, referentes a sus funciones de protección, permitiendo una adaptación precisa a las características específicas del sistema eléctrico en el que se instala.

Además, el relé de protección para media tensión ofrece recursos avanzados, como comunicación local y remota; LEDs indicadores de estado, alarma, programables y de disparo; parametrización de interbloqueos y monitoreo en tiempo real, para una gestión más eficiente y segura del sistema eléctrico.

Características

Aplicaciones:

- Protección de Alimentador;
- Protección de Transformador.

Mediciones:

- Tensión y corriente RMS;
- Frecuencia;
- Factor de potencia;
- Potencia activa RMS.

Funciones de control:

- Control Local / Remoto;
- Interbloqueo programable.



Especificaciones Técnicas

Alimentación	220 VAC/DC	$\pm 20\%$
	110 VAC/DC	$\pm 20\%$
	48 VDC	$\pm 20\%$
	Consumo	$\leq 10 \text{ W}$
Entradas de tensión	4	
Tensión nominal	Entrada	100 VAC / $100/\sqrt{3}$ VAC
	Rango	1 ~ 120 V
	Consumo	$\leq 0,5 \text{ VA}$ (monofásico)
Entradas de corriente	4	
Corriente nominal	Entrada	5A / 1A AC
	Rango	0,04In hasta 15In
	Consumo	$\leq 0,5 \text{ VA}$ (monofásico)
Corriente soportable	Continuamente	$\geq 5 \text{ A}$
	Corta duración (200 ms)	$\geq 30 \text{ A}$
Frecuencia	Nominal	50Hz o 60 Hz
	Rango	45 hasta 55 Hz o 55 hasta 65 Hz ($\pm 0,1 \text{ Hz}$)
Puertos de comunicación	1 RS485	
	1 RS232	

Especificaciones Técnicas

Protocolos de comunicación	IEC60870-5-103	
	Modbus-RTU	
Entradas digitales	Cantidad	12
	Tensión nominal	220 VAC/DC, o 110 VAC/DC, o 48VDC
	Rango	Tensión nominal * (1± 20%)
	Consumo	≤ 1 W (220 VDC canal único)
Salidas digitales	Cantidad	5
	Vida útil mecánica	≥ 10000
	Capacidad de conmutación	≥ 1000 W, L/R = 40 ms
	Capacidad de interrupción	≥ 30 W, L/R = 40 ms
Registros	Secuencia de eventos	200 Secuencia de eventos
	Logs	400 Logs
	Datos de disparo	10 s (datos de disparo)
Condiciones Ambientales	Temperatura	-10 °C hasta +55 °C
	Humedad	5% hasta 95% (sin condensación)
	Altitud	≤ 4000 m

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 a medida 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