

RELÉ

RELÉ DE PROTECCIÓN PARA MEDIA TENSIÓN AM2SE



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, relacionados con sus funciones de protección, permitiendo una adaptación precisa a las características específicas del sistema eléctrico en el que se instalan.

Además, el relé de protección para media tensión ofrece funciones avanzadas, como comunicación local y remota, LEDs indicadores de estado y 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.



Funciones de Protección

Sobrecorriente (3 Etapas - IDMT) - ANSI 51

Sobrecorriente de secuencia negativa (2 Etapas - IDMT) - ANSI 51Q

Falta a tierra (3 Etapas - IDMT) - ANSI 51G

Sobrecarga - ANSI 49

Subfrecuencia - ANSI 81U

Sobretensión - ANSI 59

Subtensión - ANSI 27

Sobretensión residual - ANSI 59 y 59 N

Recomposición automática - ANSI 79

Supervisión de TP - ANSI 60

Falta de alimentación - ANSI 27

Sobrecorriente de maniobra - ANSI 50

Corriente de falta - ANSI 50 y 51

Supervisión de apertura y cierre - ANSI 74

Sobretensión Inducida - ANSI 64

Sobrecorriente direccional de neutro - ANSI 67N

Especificaciones Técnicas

| | | |
|----------------------------|--|--------------------------------------|
| Alimentación | 220 VAC/DC | -20% ~ +15% |
| | 110 VAC/DC | -20% ~ +15% |
| | 48 VDC | -20% ~ +15% |
| | 24 VDC | -20% ~ +15% |
| Tensión nominal AC | 220 V | ± 10% |
| Ripple | | ≤ 5% |
| Entradas de tensión | 3 | |
| Tensión nominal | Entrada | 220 VAC; 115 VAC; $115/\sqrt{3}$ VAC |
| Entradas de corriente | 4 | |
| Corriente nominal | Entrada | 5A ; 1A AC |
| Frecuencia | Nominal | 50Hz; 60 Hz |
| Puertos de comunicación | 1 RS485 | |
| Protocolos de comunicación | IEC60870-5-103 | |
| | Modbus-RTU | |
| Entradas digitales | Cantidad | 8 |
| Salidas digitales | Cantidad | 5 |
| Monitoreo | Local/Remoto | |
| Mediciones | Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia activa, Potencia reactiva, Factor de Potencia, Energía activa, Energía reactiva, Energía Aparente | |

Especificaciones Técnicas

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Secuencia de eventos | 200 Secuencias de eventos |
| Registros | Logs | 400 Logs |
| | Datos de disparo | 10 s (datos de disparo) |
| Condiciones Ambientales | Temperatura | -25 °C hasta +55 °C |
| | Humedad | 5% hasta 95% (sin condensación) |
| | Presión atmosférica | 66 kPa hasta 106 kPa |

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