



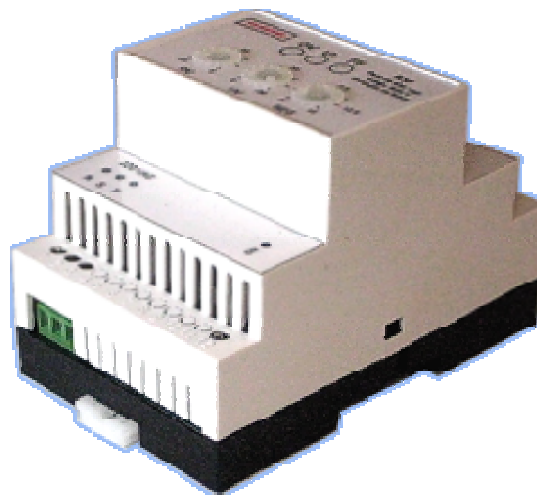
Relé de voltaje



Descripción

Trabajar un equipo o sistema eléctrico con un voltaje fuera del rango especificado por el fabricante puede ser muy costoso y además poner en situación de riesgo la vida de los equipos. Esto causaría el daño del equipo, del motor o de la máquina que los usa.

Pensando en esto VELASQUEZ ha diseñado su relé de voltaje, para que usted pueda proteger los equipos conectados a su sistema de energía. Es importante tener la tensión adecuada para la que fueron diseñados los diferentes dispositivos conectados al sistema. Salirse de éste rango de operación puede ser motivo de deterioro de los mismos. Cuando la tecnología permite tener, la tensión de suministro en el rango adecuado, no se debe seguir confiando solo en la buena suerte.



Aplicaciones

- Protección de sistemas disparando el seccionador de alta tensión por medio de una bobina de disparo.
- Protección de sistemas disparando el interruptor principal de baja tensión por medio de una bobina de disparo.
- Protección de un motor abriendo el circuito de alimentación del contactor.
- Generando alarmas de voltaje anormal utilizando sus contactos para operar un anunciador de alarmas.



Beneficios al consumidor

En los relés de voltaje VELASQUEZ usted encontrará:

- Protección por alto voltaje
- Protección por bajo voltaje
- Protección por falta de fase
- Protección por inversión de secuencia de fases
- Alta impedancia de entrada Amplia gama de voltajes auxiliares
- Protección de su sistema eléctrico
- Protección de sus procesos asociados a la maquinaria que se utiliza.
- Prevención ante daños que afectan la rentabilidad de su negocio.
- Prevención ante gastos innecesarios en reparación, mantenimiento o reemplazo de maquinaria.
- Y el mejor producto VELASQUEZ ... servicio y garantía



Modelos

Los relés de voltaje se pueden conseguir para montaje en riel y para incrustación en cofre.

Los modelos que se comercializan son los siguientes:

- R3F: Relé por alto, bajo y falta e inversión de fases.
- PL47: Relé de falta e inversión de fases.
- UVOV: Relé por alto y bajo voltaje.

Características

El relé de voltaje es un dispositivo diseñado para proteger el daño de sus dispositivos ante variaciones anormales de la tensión eléctrica.

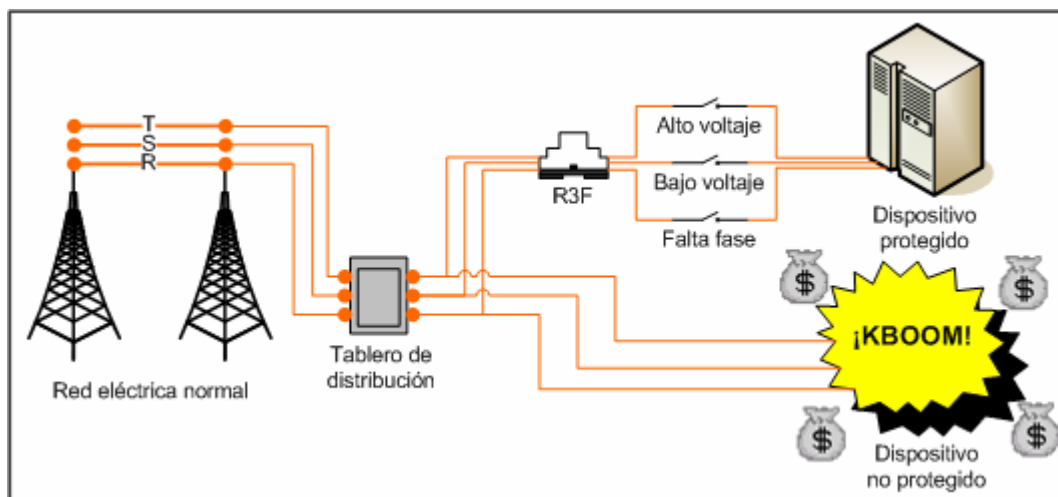
Los relés trifásicos sensibles a voltaje, son dispositivos de estado sólido, diseñados para cumplir una función de protección completa por alto voltaje, llamados también de sobre tensión, bajo voltaje o sub tensión, falta o inversión de secuencia o secuencia negativa.

Un problema de tensión puede afectar gravemente sus dispositivos, el sistema al cual están conectados o los procesos para los cuales se usan.

El alto voltaje puede generar daños irreparables como: sobre calentamientos, cortocircuitos, sobre revolución en motores que necesiten estar condiciones constantes, etc.

El bajo voltaje puede generar daños irreparables como: daños mecánicos por sobre esfuerzos, reinicios del sistema eléctrico, sub revolución en motores que necesiten estar en condiciones constantes, etc.

La falta o inversión de fase puede generar daños irreparables como: inversión de la dirección de giro en los motores, daños mecánicos, parada de motores, etc.



Especificaciones

- Voltajes de sensado: 110/64, 220/127, 380/220, 440/254, 480/277 VAC.
- Voltajes de alimentación disponibles: 115, 220, 440VAC y 24, 48, 60, 125 VDC aislado con transformador.
- Frecuencia de operación: DC o 55-75 Hz.
- Impedancia de entrada: mayor que 1 megohmios.
- Histéresis: la diferencia entre el voltaje de caída y el de reenganche es 2.5% del voltaje nominal aproximadamente.
- Disparo: ajustable entre 0 y +20% para alto voltaje y entre 0 y -20% para bajo voltaje.
- Retardo de tiempo: temporización ajustable entre 0 y 15 segundos.
- Precisión de la calibración del temporizado: +/-10%.
- Señalización: por medio de diodos Led.
- Conexión: regleta posterior.
- Salidas: los relés modelo R3F se entregan con dos contactos conmutables de 3 amperios a 250 VAC.
- Temperatura ambiente máxima: 43 °C
- Sensibilidad a campos electromagnéticos: opera sin ningún problema en subestaciones eléctricas cerca de barrajes con corrientes superiores a 1000 amperios.
- También ha sido probado en ambientes en tableros de radio transmisión. Aislamiento entre tierra y cualquier terminal: 1000 VAC. Consumo: 3 vatios