

Descripción de producto

Acoplador de relé de cuatro canales Contacto de cierre: RKS1-4



- Salidas a potencial cero
- Entrada calificada para tensión continua y alterna
- Lectura del funcionamiento con LED
- Contactos hechos de metal noble para alta capacidad de conmutación.
- Montaje fácil sobre raíles o en la pared con tornillos
- Conforme con las normas de baja tensión y de EMC CE
- Seguridad según VDE, EN, UL, CSA

Aplicación

Como módulo interfaz para la separación de potenciales entra el periférico del proceso y la lógica de control los relés electromecánicos tienen la preferencia, cuando se requiere una adaptación de potencia y nivel a baja frecuencia de conmutación.

Relés electromecánicos están generalmente subdivididos en dos grupos principales: monoestable y biestable.

Después de apagar la excitación de la bobina, los relés monoestables de corriente alterna o continua vuelven a poner sus contactos de conmutación independientemente en su estado de reposo.

Los relés biestables dejan sus contactos de conmutación en la última posición conmutada.

Los relés convienen por su diseño robusto y su aptitud barata y universal para la práctica. Sin embargo, su posibilidad de aplicación está limitada por su frecuencia de conmutación relativamente baja.

Tensiones inductivas o capacitivas de interferencia que se acoplan en los conductores de la bobina del relé, pueden estorbar el funcionamiento seguro del relé. Cuando la tensión de interferencia acoplada es más grande que la tensión de desactivación del relé, es posible que esa tensión ya no pueda disminuir. Por eso está recomendado tomarlo en cuenta mientras tender las líneas. El nivel de la tensión de interferencia puede estar suspendido por montaje en paralelo de un elemento RC con la bobina del relé.

La temperatura ambiente del lugar de funcionamiento tiene la influencia elemental sobre la temperatura del relé. Esa temperatura influye especialmente los valores de la tensión de activación y desactivación. Las tensiones de activación y desactivación aumentan con una temperatura ambiente subiendo y el caldeoamiento adicional de las bobinas del relé. Simultáneamente disminuye la tensión permitida de la bobina y así limita el margen de funcionamiento del relé.

Principio de funcionamiento

Hay un rectificador en puente montado en el circuito de entrada para permitir el funcionamiento con tensión alterna y continua con el mismo relé. Dos diodos del rectificador en puente se encargan del funcionamiento en vacío y así limitan la tensión de desactivación que surge en la bobina a 1,4V.

El rectificador en puente además evita errores de fase de la tensión de control.

Realización

Montado en una caja de plástico para montaje sobre raíles o en la pared con tornillos.

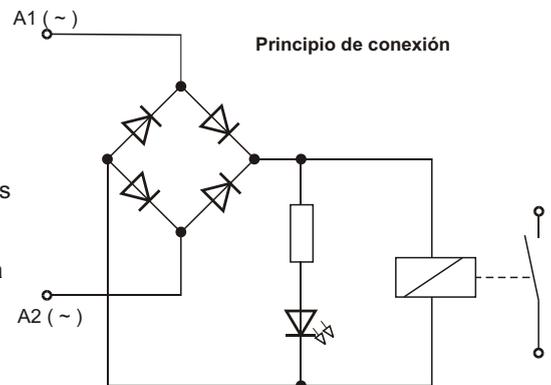
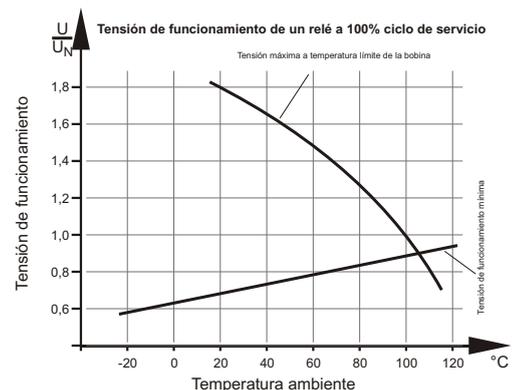


Diagrama de la corriente bajo carga



Más información se encuentra en las hojas de datos y en los manuales.