



HOJA DE DATOS

Relés de instalación

RI 230-001

relés compactos para conmutar altas corrientes

Número de pieza 09981013



Función

Los relés de instalación son monoestables, es decir, mantienen cerrado el circuito eléctrico principal mientras existe tensión de control. Como incluyen una gran variedad de tensiones de control y configuraciones para los contactos, resultan ideales para numerosas aplicaciones, en particular para la conexión de sistemas de iluminación, calderas o similar. Los relés de instalación de la serie RI resultan adecuados para la conmutación de consumidores monofásicos de hasta 20 A. Permiten el modo de funcionamiento manual, cuentan con un indicador claramente identificable de la posición de conmutación y, a pesar de las altas intensidades asignadas y de los potentes bornes, presentan un diseño compacto. Además, gracias a la amplia oferta de tensiones para las bobinas y a las diferentes configuraciones disponibles para los contactos, pueden utilizarse en multitud de aplicaciones de conmutación y control.

Características

alta flexibilidad gracias a las diferentes configuraciones de los contactos, Accionamiento manual para propósitos de comprobación, bajos ruidos de conmutación y ausencia de zumbidos, indicador de la posición de conmutación en la parte delantera mediante una tecla de accionamiento manual, Posibilidad de disponer de una indicación óptica de las condiciones en funcionamiento mediante LED, Contactos de conmutación con una desconexión segura AC-1 conforme a la norma EN 60947-4-1, Ciclo de servicio: 100 % con espaciador con una anchura de medio módulo, conexión sencilla gracias a los bornes imperdibles de grandes dimensiones, no hay posibilidad de que los cables de conexión queden atascados detrás de los bornes, fácil acceso para conectar la alimentación de las bobinas, Uso de materiales difícilmente inflamables y plásticos sin cloro ni halógenos, Protección contra contacto accidental según la normativa BGV A3

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, cualquier posición de montaje con un ángulo de inclinación máximo de 30°

Campos de aplicación

Los componentes ofrecen posibilidades de aplicación universales, tanto en tareas de control de sistemas de gestión industriales y de edificios como en instalaciones domésticas. Resultan especialmente adecuados para conmutar sistemas de iluminación, calefactores eléctricos, sistemas de ventilación, sistemas de climatización, ventiladores, bombas térmicas y lámparas incandescentes y de descarga gaseosa.

Indicaciones

La designación de los dispositivos de la serie RI incluye tanto la tensión asignada (primer par de números) como la versión de los contactos (último par de números), que se ejecuta en la secuencia contacto de cierre, contacto de apertura y contacto inversor. De este modo, por ejemplo, un "RI 024-110" tiene una tensión asignada de 24 V y sendos contactos de cierre y de apertura, pero ningún contacto inversor, El ciclo de servicio es de 1 h como máximo. Para alcanzar el 100 % del ciclo de servicio, es necesario utilizar el espaciador DHDS a ambos lados.

Accesorios

Espaciadores DHDS

Datos técnicos

| datos técnicos | RI 230-001 |
|---|--|
| Denominación | RI 230 |
| Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores | 0 0 1 |
| Tensión de servicio (CA) | 230 V (207 V ... 253 V) |
| Frecuencia de trabajo | 50 Hz |
| Consumo propio | 3.5 W ... 11 W |
| | Indicador (Estado de la salida) |

Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | | RI 230-001 |
|--|--|---------------------------------|
| Cantidad | | 1 |
| Tipo | | Tecla de accionamiento (negro) |
| | | Entrada de control |
| Separada galvánicamente | | true |
| Tensión asignada (AC) | | 230 V |
| Tolerancia de la tensión asignada | | -15 % ... 10 % |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | | 2 kV |
| Potencia asignada | | 3.5 VA ... 11 VA |
| Frecuencia asignada | | 50 Hz |
| mín. Duración del impulso de la entrada de control | | 50 ms |
| Potencia asignada (características) | | 10 VA ... 13 VA |
| Potencia asignada (retención) | | 3.4 VA ... 4 VA |
| | | Circuito de carga |
| Versión | | Relés |
| mín. Abertura del contacto | | 5 mm |
| Tiempo de rebote del circuito de carga | | típicos < 5 ms (máx. 10 ms) |
| Tensión asignada (CA) | | 250 V |
| Tolerancia de la tensión asignada | | -10 % ... 10 % |
| máx. Intensidad asignada en línea | | 20 A |
| máx. Intensidad asignada no conectada en línea | | 20 A |
| Tensión de aislamiento asignada | | 500 V |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | | 4 kV |
| Frecuencia asignada | | 50 Hz |
| Categoría o categorías de uso permitidas | | AC-1, AC-3, AC-5a, AC-5b, AC-7a |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente | | 2 W |
| máx. Intensidad asignada térmica | | 20 A |
| Therm. Fusible previo OCPD | | 20 A |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD | | 20 A |
| Tensión asignada AC-1 (fija) | | 250 V |
| máx. Intensidad asignada AC-1 | | 20 A |
| máx. Capacidad de conmutación asignada AC-1 | | 30 A |
| máx. Potencia asignada AC-1 | | 5000 VA |
| Tensión asignada AC-3 trifásica (fija) | | 250 V |
| máx. Intensidad asignada AC-3 | | 8 A |
| máx. Capacidad de conmutación asignada AC-3 | | 64 A |
| máx. Potencia asignada AC-3 | | 2000 VA |
| Tensión asignada AC-5a (fija) | | 250 V |
| máx. Intensidad asignada AC-5a | | 10 A |

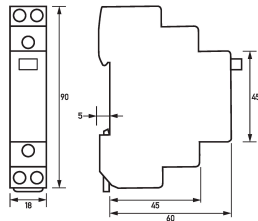
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | RI 230-001 |
|---|---|
| máx. Capacidad de conmutación asignada AC-5a | 30 A |
| máx. Potencia asignada AC-5a | 2500 VA |
| Tensión asignada AC-5b (fija) | 230 V |
| máx. Intensidad asignada AC-5b | 8.8 A |
| máx. Capacidad de conmutación asignada AC-5b | 13.2 A |
| máx. Potencia asignada AC-5b | 2024 VA |
| Tensión asignada AC-7a (fija) | 250 V |
| máx. Intensidad asignada AC-7a | 20 A |
| máx. Capacidad de conmutación asignada AC-7a | 30 A |
| máx. Potencia asignada AC-7a | 5000 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes | 1980 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas halógenas de bajo voltaje | 900 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada | 1105 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar | 1020 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual | 1700 VA |
| Borne imperdible de tornillo enchufable arriba y abajo (Circuito de carga, Entrada de control) | |
| Tipos de conductores permitidos | Conductores de cobre, conductores de varios hilos con AEH |
| Sección de conexión unifilar | 1 conductor: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | 1 conductor: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Sección de conexión, hilo fino con virola | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| datos generales | |
| Ciclo de servicio | Servicio temporal (Ciclo de servicio ≤ 1 h, 100 % con espaciador con una anchura de medio módulo) |
| Ruido de servicio (texto) | ausencia de zumbidos, pocos ruidos de conmutación |
| Posición de uso | no colgante, Ángulo de inclinación 30° |
| endurancia mecánica | mín. 1000000 ciclos de conmutación |
| endurancia eléctrica | mín. 40000 ciclos de conmutación |
| Temperatura ambiente | -20 °C ... 45 °C |
| Tipo de carcasa | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución |
| Tipo de montaje | Regleta de montaje (35 mm) |
| Material de la carcasa | Policarbonato (PC) |
| Grado de protección | IP20 |
| Anchura | 18 mm |
| Altura | 90 mm |
| Profundidad | 65 mm |
| Profundidad de montaje | 60 mm |
| Anchura en módulos | 1 |
| Peso | 0.13 kg |

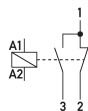
Sujeto a cambios técnicos

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| datos técnicos | RI 230-001 |
| Normativas de construcción/ Normas | EN 60947-1, EN 60715 |

Dimensiones



Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Dibujo acotado Vista de grupos