HOJA DE DATOS

Relés de instalación

RI 012-001

relés compactos para conmutar altas corrientes

Número de pieza 09981011

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 las 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

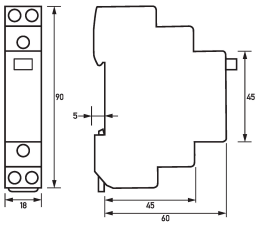
datos técnicos	RI 012-001
Denominación	RI 012
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	0|0|1
Tensión de servicio (CA)	12 V (10,8 V ... 13,2 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
Consumo propio	3.5 W ... 11 W
	Indicador (Estado de la salida)

datos técnicos	RI 012-001
Cantidad	1
Tipo	Tecla de accionamiento (negro)
	Entrada de control
Separada galvánicamente	true
Tensión asignada (AC)	12 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

datos técnicos	RI 012-001
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 mm² ... 10 mm²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 0,5 mm² ... 10 mm²
Sección de conexión, hilo fino con virola	0,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 0,5 mm² ... 10 mm²
	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

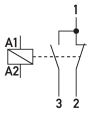
datos técnicos	RI 012-001
Normativas de construcción/ Normas	EN 60947-1, EN 60715

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones