



HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09981039

Interruptores de impulsos (interruptores remotos)

RS 024-110

para la conmutación remota de consumidores de hasta 16 A



Función

Los interruptores de impulsos, conocidos también con el nombre de interruptores remotos, son relés de conmutación que se conectan cuando se produce un impulso en las entradas de control y se desconectan cuando se produce otro impulso. Los interruptores de impulsos (interruptores remotos) de la serie RS resultan adecuados para la conmutación de consumidores eléctricos de hasta 16 A en el funcionamiento por impulsos. Esta versión de los relés de impulsos resulta adecuada para el montaje en sistemas de distribución eléctricos. Esta versión de los interruptores de impulsos dispone de entradas de comandos locales para la conexión y la desconexión.

Características

alta flexibilidad gracias a las diferentes configuraciones de los contactos, compatible en cuanto a contornos y bornes con la gama de relés de instalación, Posibilidad de disponer de una indicación óptica de las condiciones en funcionamiento mediante LED, bajos ruidos de conmutación y ausencia de zumbidos, Ciclo de servicio: 100 % con espaciador con una anchura de medio módulo, indicador de la posición de conmutación situado en la parte delantera, Posibilidad de colocar las lámparas luminiscentes negativas paralelas a los pulsadores de control, 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, con protección contra contacto accidental según la normativa BGV A3, Fijación de acción rápida para la regleta de montaje de 35 mm, Control local y centralizado: posibilidad de conectar grupos de dos niveles (solo RSZ)

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

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 RS incluye tanto la tensión asignada (primer grupo de números) como la versión de los contactos (último grupo de números), que se ejecuta en la secuencia contacto de cierre, contacto de apertura y contacto inversor. De este modo, por ejemplo, un "RS 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 (DE) es de 1 hora como máximo. Para alcanzar el 100 % del ciclo de servicio, es necesario utilizar el distanciador DHDS a ambos lados, Las lámparas luminiscentes negativas conectadas en paralelo de los pulsadores luminosos generan corrientes reactivas que, cuando el número de lámparas es demasiado elevado, pueden compensarse mediante un bloque de condensadores para evitar un excesivo calentamiento de las bobinas.

Accesorios

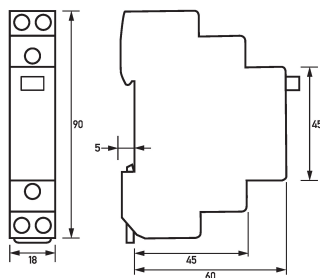
Espaciadores DHDS, Bloques de condensadores RS

Datos técnicos

Denominación	RS 024
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	1 1 0
Tensión de servicio (CA)	24 V
Frecuencia de trabajo	50 Hz
	Entrada de control
Tensión asignada (AC)	24 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	2 kV
Potencia asignada	7 VA (máx. 12 VA)
Frecuencia asignada	50 Hz

mín. Duración del impulso de la entrada de control	200 ms
máx. Número de pulsadores luminosos con compensación	22
máx. Número de pulsadores luminosos sin compensación	8
	Circuito de carga
Versión	Relés
mín. Abertura del contacto	5 mm
Tiempo de rebote del circuito de carga	típicos < 5 ms (máx. 10 ms)
Asignación de contactos	1 Contacto de apertura/1 Contacto de cierre
Tensión asignada (CA)	250 V (mín. 24 V)
Tensión asignada (CC)	mín. 24 V
Intensidad asignada (CA)	16 A
Tensión de aislamiento asignada	500 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	50 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	1.5 W
máx. Intensidad asignada térmica	16 A
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	1820 VA
máx. Corriente de conexión	80 A
	Borne imperdible de tornillo enchufable arriba y abajo (Entrada de control, Circuito de carga)
Sección de conexión unifilar	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)
Posición de uso	cualquiera
endurancia mecánica	mín. 1000000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 40000 ciclos de conmutación
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 70 °C
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	Thermoplast
Grado de protección	IP20 (montado: IP40)
Anchura	18 mm
Altura	90 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	60 mm
Anchura en módulos	1
Peso	0.127 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 60715, EN 60669-1

Dimensiones



Dibujo acotado Interruptores de impulsos (interruptores remotos) RS 024-110

Ejemplo de conexión



Ejemplo de cableado Interruptores de impulsos (interruptores remotos) RS 024-110