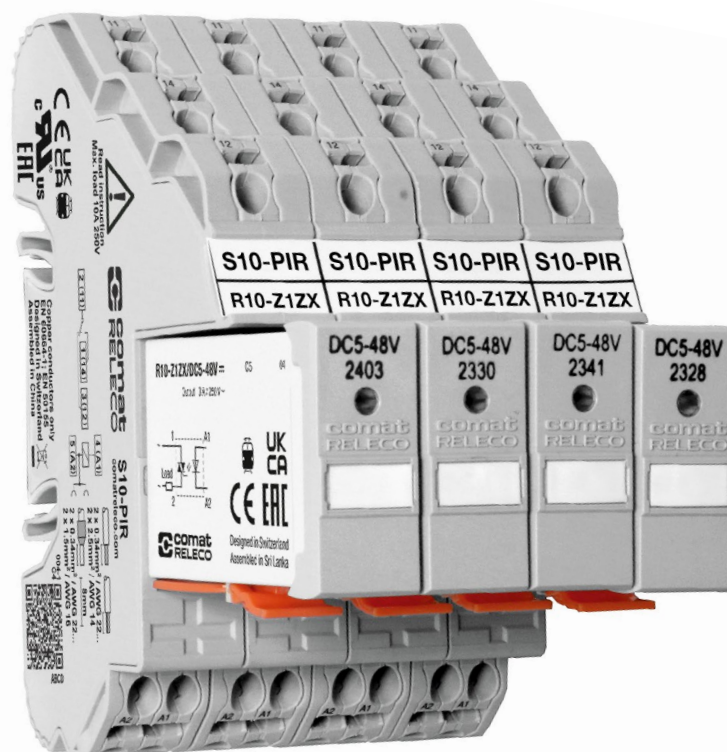


Relé semiconductor

R10-Z



Relé semiconductor R10-Z

- Para operaciones de conmutación poco frecuentes o muy rápidas
- Larga vida útil gracias a la salida semiconductor sin desgaste
- Posición de montaje libre
- Conmutación inmediata o paso por cero
- Silencioso
- Corriente de conmutación hasta 6 A CC o 3 A CA
- Corriente de arranque 40 A CC / 150 A CA



Datos técnicos	R10-Z1N R10-Z1P	R10-Z1I R10-Z1Z
Tipo de contacto	NO (MOSFET)	NO (TRIAC)
Número de contactos	1	
Corriente de conmutación	DC 6 A	AC 3 A
Tensión de conmutación	DC 5 ... 48 V	AC 24 ... 250 V
Frecuencia	0 kHz	50/60 Hz
Carga mínima	1 mA	35 mA
Corriente de arranque (10 ms)	40 A	150 A
Corriente de fuga máx.	0.1 mA	5 mA
Durabilidad eléctrica	∞	
Tiempo de funcionamiento Tiempo de desactivación	0.06 ms / 0.06 ms	Z1I: 0.06 ms / 0.06 ms Z1Z: 10 ms / 10 ms
Tensión de control	DC 5 ... 48 V	
Corriente de control máx.	4 mA	10 mA
Consumo de energía	300 mW	300 mW
Temperatura de funcionamiento	-40°C ... +70°C	
Diagrama de cableado		

Un relé de estado sólido (SSR) es un dispositivo de conmutación electrónico sin piezas móviles. El proceso de conmutación es totalmente electrónico y, por lo tanto, no sufre desgaste.

Los relés de estado sólido son en gran medida insensibles a las influencias ambientales, como el aire contaminado, la alta humedad o los gases agresivos, que pueden provocar depósitos o corrosión en los contactos de los relés mecánicos no sellados.

Los relés de estado sólido se utilizan preferentemente en dos casos de aplicación típicos: con tiempos de conmutación muy rápidos y frecuencias de conmutación elevadas, así como en frecuencias de conmutación poco frecuentes, pero especialmente fiables. En ambos casos ofrecen ventajas decisivas. Los procesos de conmutación rápidos se realizan sin desgaste de los contactos, mientras que en la conmutación ocasional no hay depósitos en los contactos que afecten al funcionamiento.

Por lo tanto, una vida útil larga y segura es uno de los principales argumentos a favor del uso de esta tecnología. Otras ventajas son su funcionamiento sin vibraciones y silencioso.

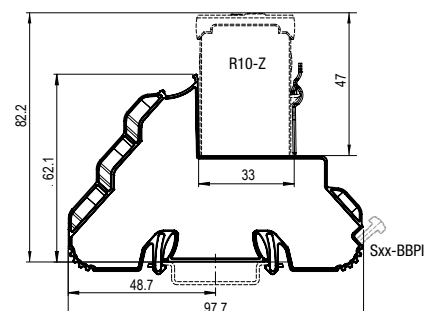
Nuestros SSR están disponibles con diferentes tipos de salida para aplicaciones de CA/CC.

Homologaciones técnicas

Normas IEC/EN 60947
Ferrocarri EN 45545-2; EN 50155

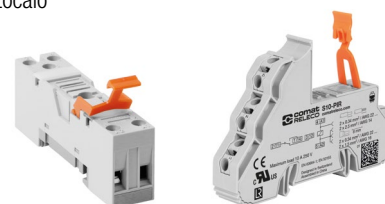
Homologación

Dimensiones



Accesorios

Zócalo



S10-GR
Terminal de tornillo

S10-PIR
Push-in

Código de orden

R10 - Z 1 I X / DC5-48V

Familia de productos

R10 = Versión de banda de la serie C10

Typ

Z = Estado sólido

Canales

1 = 1 polo

Tensión de control

DC = Tensión continua

Indicador

X = LED

Lógica

P = PNP, conmutación instantánea (DC)

N = NPN, conmutación instantánea (DC)

I = Conmutación instantánea (AC)

Z = Conmutación por paso por cero (AC)