



- » Relé de estado sólido AC de conmutación en paso por cero.
- » Rango de entrada: 3 - 32 VDC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 100, 150, 250 A.
- » Rango de operación: 40 - 400 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 930 Vp.
- » LED de indicación.

## Modelos y referencias

Paso por cero	Tensión de control	Tensión nominal	Intensidad nominal	Referencia
Sí	3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	100 A	RS1A0P032DC440100Z
			150 A	RS1A0P032DC440150Z
			250 A	RS1A0P032DC440250Z

## Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Aislamiento dieléctrico (entrada / salida)	2.500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-30° a 80° C
Temperatura de almacenamiento	-45° a 85° C
Humedad ambiental de funcionamiento	Hasta 85 %
Marcado CE	Yes

ESPECIFICACIONES DE CARCASA	
Dimensiones (L x A x A mm)	95 x 35 x 43
Peso	235 g
Base metálica	Al níquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,0 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA	
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC
Máxima corriente de entrada	6/35 mA @= 3 V / 32 V
Tensión a la conexión	3 VDC
Tensión a la desconexión	1 VDC
Máxima tensión inversa	32 VDC
Máximo retardo a la conexión	10 ms
Máximo retardo a la desconexión	10 ms

ESPECIFICACIONES DE SALIDA			
Máxima corriente de carga	100 A	150 A	250 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC		
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz		
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp		
Máximo pico de corriente no repetitivo (t = 10 ms)	1.100 Ap	1.450 Ap	2.200 Ap
Máxima corriente de fuga (T = 25° C)	10 mA		
dv / dt mínima a la desconexión	500 V / μs		
Máxima caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC		
I <sup>2</sup> t (10 ms) (datos orientativos)	6.050 A <sup>2</sup> s (100 A) 10.500 A <sup>2</sup> s (150 A) 24.200 A <sup>2</sup> s (250 A)		

Dimensiones

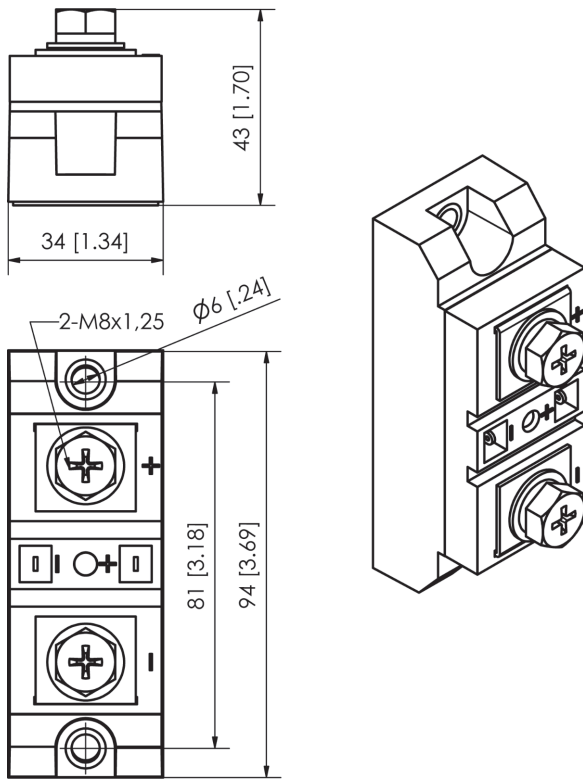
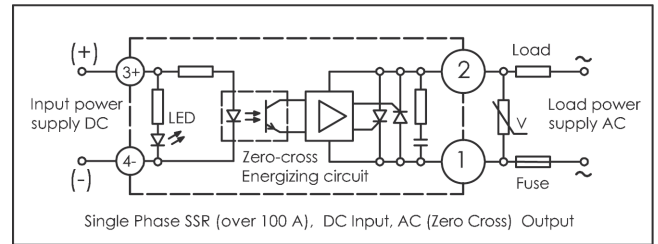
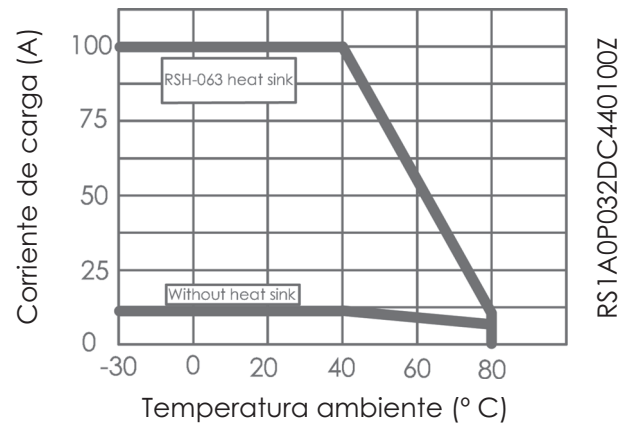


Diagrama de circuito

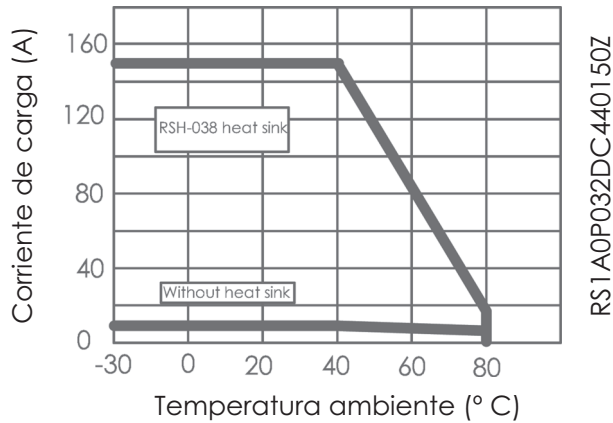


Corriente de carga vs. temp. ambiente

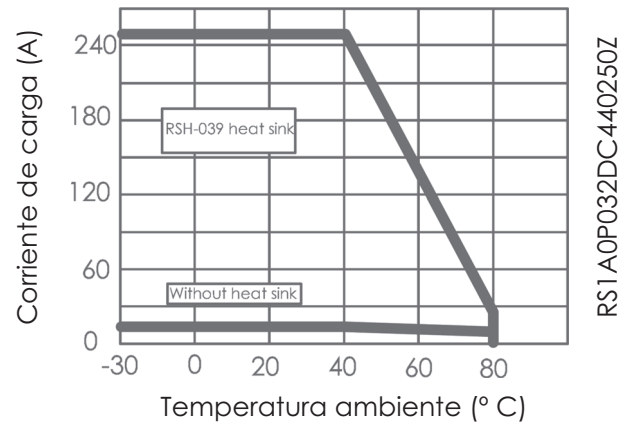
Relé monofásico - 100 A



Relé monofásico - 150 A

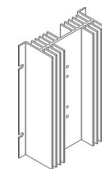


Relé monofásico - 250 A

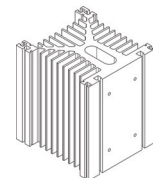


Disipadores

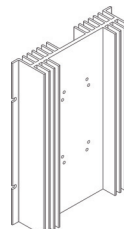
Referencia	Corriente de salida	Dimensiones (mm)	Relés compatibles
RSH-063	<= 100 A	120 x 80 x 50	RS1A0P032DC440100Z
RSH-037	<= 80 A	260 x 180 x 50	RS1A0P032DC440100Z
RSH-038	<= 100 A	150 x 125 x 135	RS1A0P032DC440150Z
RSH-039	<= 200 A	200 x 125 x 135	RS1A0P032DC440250Z



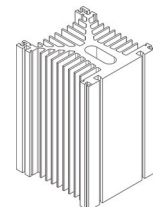
RSH-063



RSH-038



RSH-037



RSH-039