



- » Relé de estado sólido AC, conmutación en paso por cero.
- » 2 rangos de entrada: 3 - 32 VDC y 90 - 280 VAC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C) 25, 60, 80, 100A.
- » Rango de tensión en la carga: 40 - 480 VAC.
- » Rango de frecuencia: 47- 63 Hz.
- » Máximo pico de corriente no repetitivo: 1.200 Vp.
- » LED de indicación.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

## Modelos y referencias

Paso por cero	Tensión de control	Tensión nominal	Intensidad nominal	Referencia
Sí	3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	25 A	RS1A0P032DC440025Z
			60 A	RS1A0P032DC440060Z
		80 A	RS1A0P032DC440080Z	
		100 A	RS1A0P032DC480100Z	
	90 - 250 VAC	40 - 440 VAC	25 A	RS1A0P250AC440025Z
			60 A	RS1A0P250AC440060Z
		80 A	RS1A0P250AC440080Z	
		100 A	RS1A0P280AC480100Z	
90 - 280 VAC	40 - 480 VAC	100 A	RS1A0P280AC480100Z	

## Especificaciones

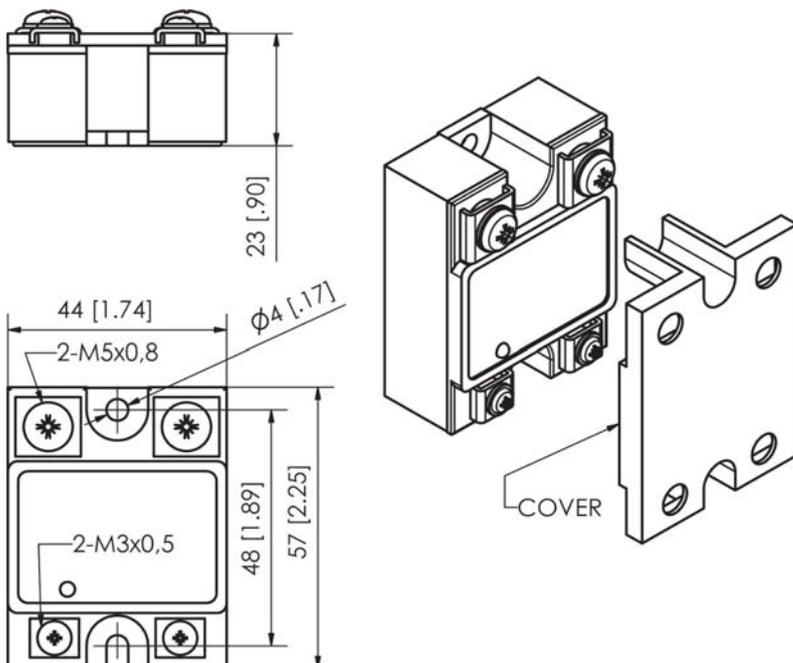
ESPECIFICACIONES GENERALES	Entrada VDC		Entrada VAC	
Aislamiento dieléctrico (entre entrada y salida)	2.500 VAC			
Temperatura de funcionamiento	-25 a 70° C	-30 a 80° C	-25 a 70° C	-30 a 80° C
Temperatura de almacenamiento	-35 a 85° C	-35 a 85° C	-35 a 85° C	-35 a 85° C
Resistencia térmica entre unión y carcasa	2,5° C/W (25 A) 0,65° C/W (60 A) 0,5° C/W (80 A)	0,3° C/W	2,5° C/W (25 A) 0,65° C/W (60 A) 0,5° C/W (80 A)	0,3° C/W
Humedad ambiental de funcionamiento	Hasta 85 %			
Marcado CE	Sí			

ENTRADA	Entrada VDC		Entrada VAC	
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC		90 - 250 VAC	90 - 280 VAC
Máxima corriente de entrada	10/16 mA @= 5 V/24 V	13/16 mA @= 5 V/24 V	29 mA @= 220 VAC	
Tensión a la conexión	1,9 VDC		70 VAC	
Tensión a la desconexión	1,9 VDC		70 VAC	
Máxima tensión inversa	32 VDC		-	
Máximo retardo a la conexión	½ ciclo		1 ciclo	
Máximo retardo a la desconexión	½ ciclo		2 ciclos	

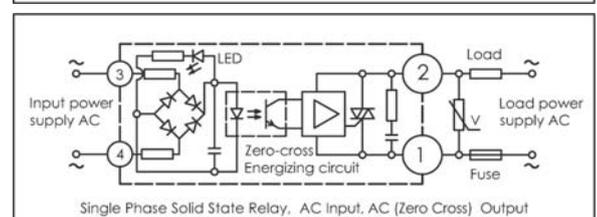
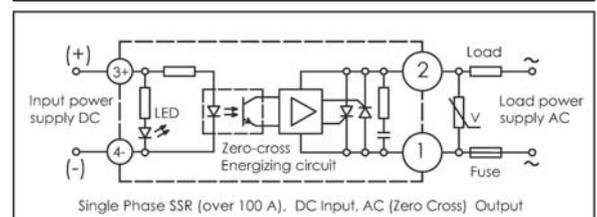
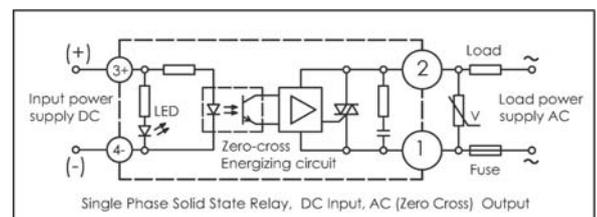
ESPECIFICACIONES DE SALIDA	Entrada VDC		Entrada VAC	
	25, 60, 80 A	100 A	25, 60, 80 A	100 A
Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC	40 - 480 VAC	40 - 440 VAC	40 - 480 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz	47 - 63 Hz	50 - 60 Hz	47 - 63 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp	1.200 Vp	930 Vp	1.200 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t = 10 ms)	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.100 Ap	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.100 Ap
Máxima corriente de fuga	10 mA	8 mArms	10 mA	8 mArms
dv / dt mínima a la desconexión	200 V / µseg			
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1.6 VAC			
Mínima corriente en la carga	0.1 A			
I²t (10 ms) (datos orientativos)	625 A²s (25 A) 2.025 A²s (60 A) 4.225 A²s (80 A) 6.050 A²s (100 A)			

CARCASA	Entrada VDC		Entrada VAC	
	60 x 45 x 22	58 x 44 x 23	60 x 45 x 22	58 x 44 x 23
Dimensiones (L x A x A mm)	60 x 45 x 22	58 x 44 x 23	60 x 45 x 22	58 x 44 x 23
Peso	150 g máximo			
Base metálica	Aluminio niquelado			
Par de apriete: borna de control M3x6	1,2 Nm			
Par de apriete: borna de alimentación M5x9	2,4 Nm			

## Dimensiones

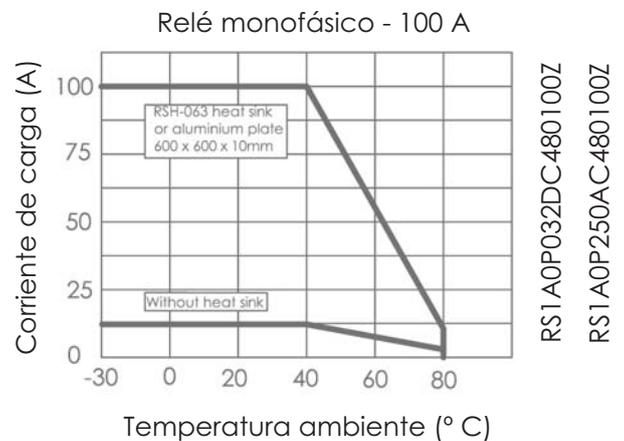
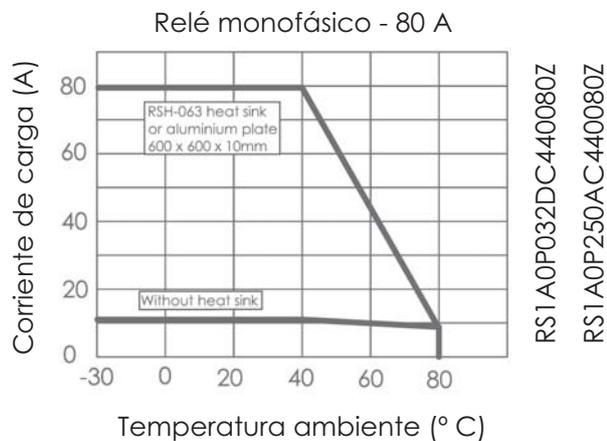
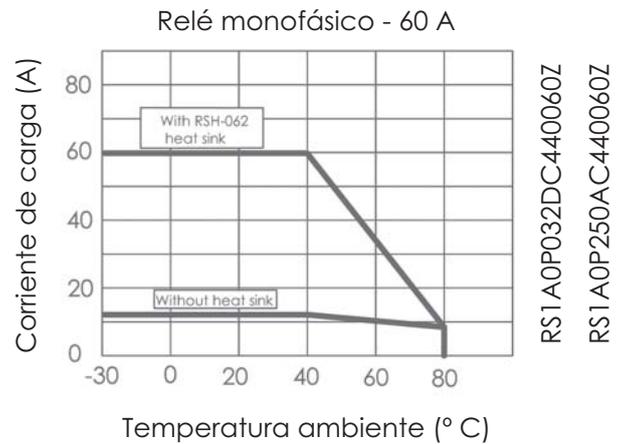
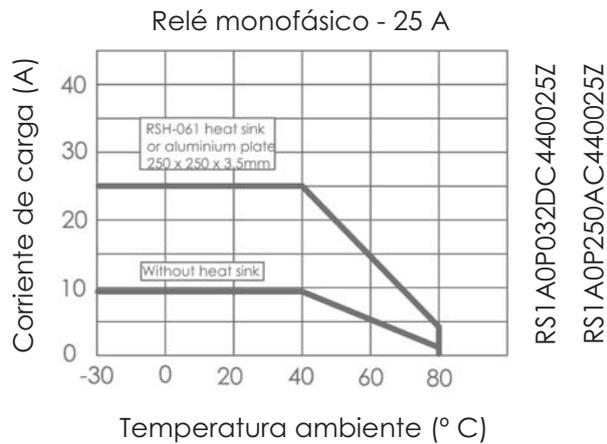


## Diagramas de circuitos



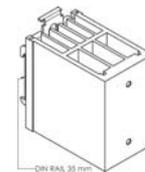


## Corriente de carga vs. temperatura ambiente

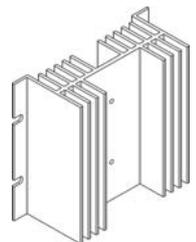


## Disipadores

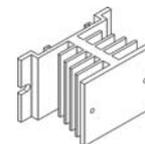
Referencia	Intensidad de salida	Dimensiones	Relés compatibles
RSH-059 (carril DIN)	$\leq 20$ A	44 x 75 x 70	RS1A0P032DC440025Z RS1A0P250AC440025Z
RSH-060	$\leq 20$ A	80 x 50 x 50	RS1A0P032DC440025Z RS1A0P250AC440025Z
RSH-061	$\leq 40$ A	125 x 70 x 50	RS1A0P032DC440025Z RS1A0P250AC440025Z
RSH-062	$\leq 60$ A	125 x 115 x 50	RS1A0P032DC440060Z RS1A0P250AC440060Z
RSH-063	$\leq 100$ A	120 x 80 x 50	RS1A0P032DC440080Z RS1A0P250AC440080Z RS1A0P032DC440100Z RS1A0P280AC480100Z



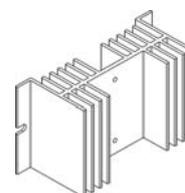
RSH-059



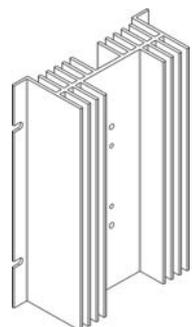
RSH-062



RSH-060



RSH-061



RSH-063

Para corrientes superiores a 10 A se debe utilizar un disipador. Sin embargo, incluso si la corriente de carga no supera los 10 A, el uso de un disipador prolongará la vida útil del relé hasta una duración cuatro veces superior.