

- » Relé de estado sólido AC de conmutación instantánea.
- » 2 rangos de entrada: 3 - 32 VDC y 90 - 280 VAC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 25, 60, 80, 100 A.
- » Rango de operación: 40 - 480 VAC.
- » Rango de frecuencia: 47- 63 Hz.
- » Máximo pico de tensión 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
No	3 - 32 VDC	40 - 480 VAC	25 A	RS1A0P032DC480025R
			60 A	RS1A0P032DC480060R
			80 A	RS1A0P032DC480080R
			100 A	RS1A0P032DC480100R
	90 - 280 VAC		25 A	RS1A0P280AC480025R
			60 A	RS1A0P280AC480060R
			80 A	RS1A0P280AC480080R
			100 A	RS1A0P280AC480100R

## Especificaciones

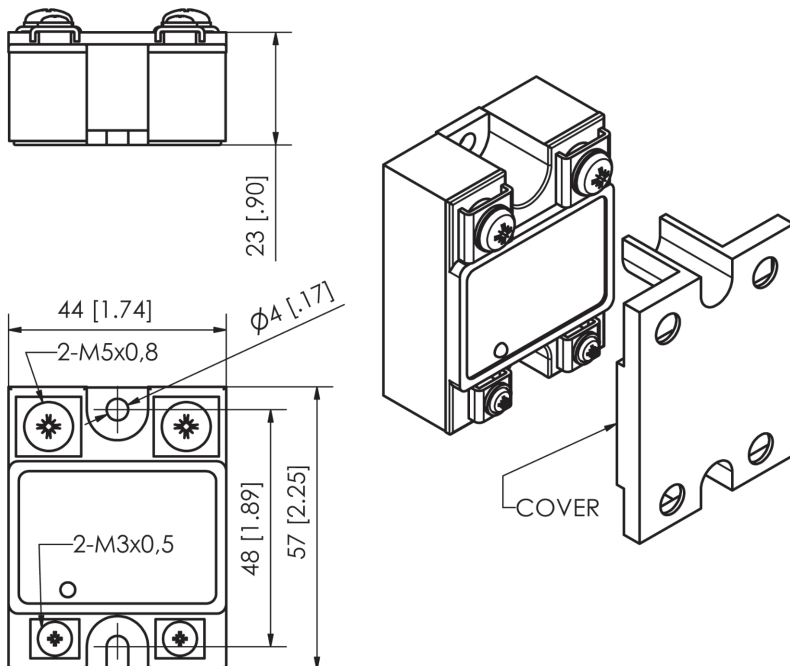
ESPECIFICACIONES GENERALES	Entrada VDC		Entrada VAC	
Aislamiento dieléctrico (entre entrada y salida)	2.500 VAC			
Temperatura de funcionamiento	-30 a 80° C			
Temperatura de almacenamiento	-35 a 85° C			
Resistencia térmica entre unión y carcasa	2,5° C/W (25 A) 0,65° C/W (60 A) 0,5° C/W (80 A)	0,3°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

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA	Entrada VDC	Entrada VAC
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC	90 - 280 VAC
Máxima corriente de entrada	13/16 mA @= 5 V/24 V	29 mA @= 220 V
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	1 ms	
Máximo retardo a la desconexión	½ ciclo	

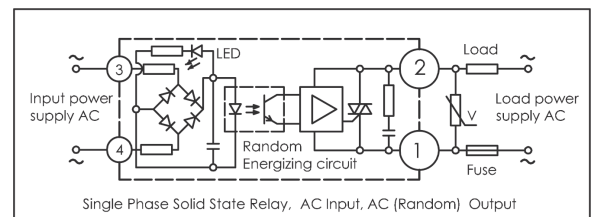
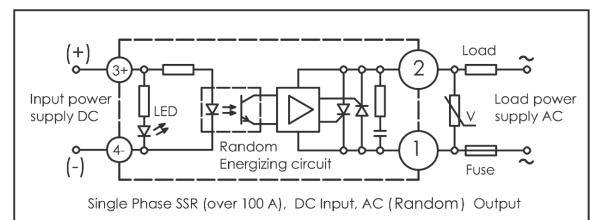
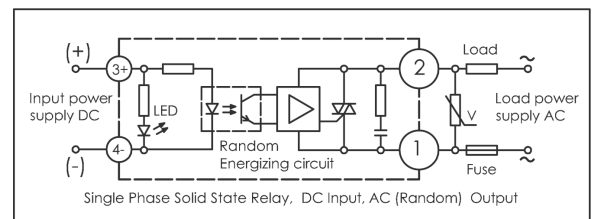
ESPECIFICACIONES DE SALIDA	Entrada VDC		Entrada VAC	
Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A
Rango de tensión de carga	40 - 480 VAC			
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz			
Máximo pico de tensión no repetitivo	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	8 mArms			
dv / dt mínima a la desconexión	200 V / µseg			
Máxima caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC			
Mínima corriente en la carga	0,05 Arms			
I²t (10 ms) (datos orientativos)	625 A²s (25 A) 2.025 A²s (60 A) 4.225 A²s (80 A) 6.050 A²s (100 A)			

ESPECIFICACIONES DE CARCASA	
Dimensiones (L x A x A mm)	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

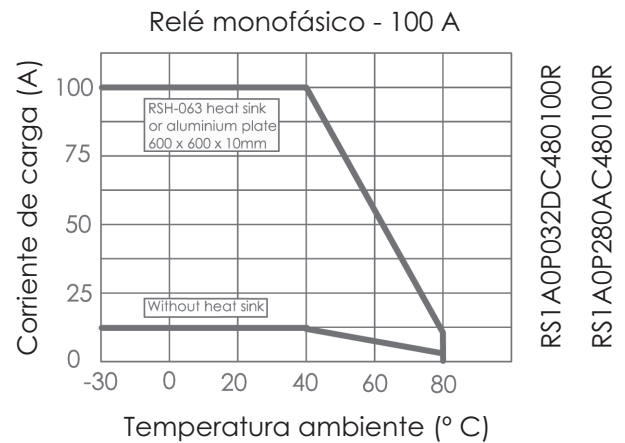
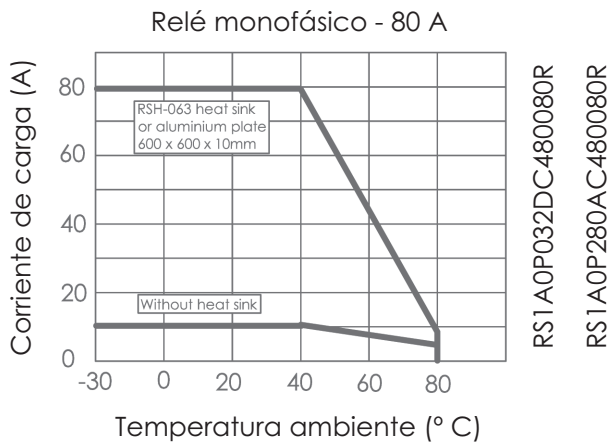
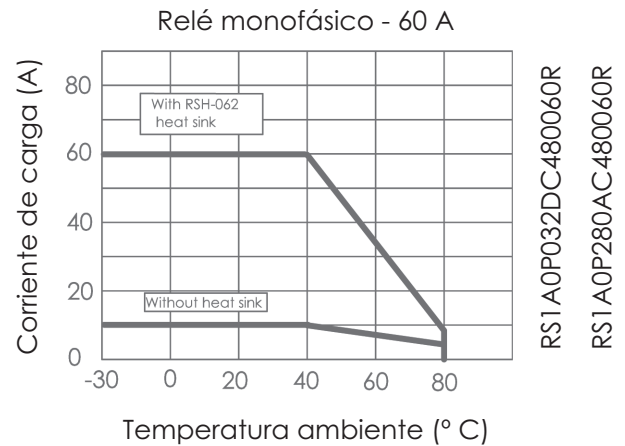
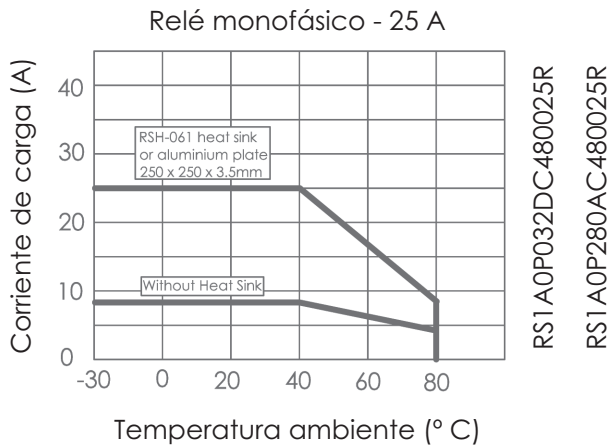


## Diagramas de circuitos



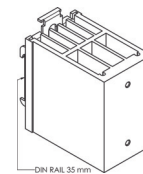


## Corriente de carga vs. temperatura ambiente

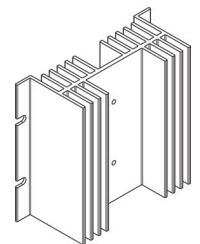


## Disipadores

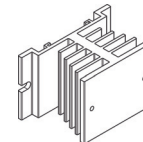
Referencia	Corriente de salida	Dimensiones	Relés compatibles
RSH-059 (raíl DIN)	$\leq 20$ A	44 x 75 x 70	RS1A0P032DC480025R RS1A0P280AC480025R
RSH-060	$\leq 20$ A	80 x 50 x 50	RS1A0P032DC480025R RS1A0P280AC480025R
RSH-061	$\leq 40$ A	125 x 70 x 50	RS1A0P032DC480025R RS1A0P280AC480025R
RSH-062	$\leq 60$ A	125 x 115 x 50	RS1A0P032DC480060R RS1A0P280AC480060R
RSH-063	$\leq 100$ A	120 x 80 x 50	RS1A0P032DC480080R RS1A0P280AC480080R RS1A0P032DC480100R RS1A0P280AC480100R



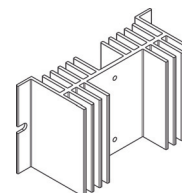
RSH-059



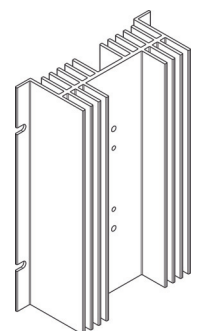
RSH-062



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.