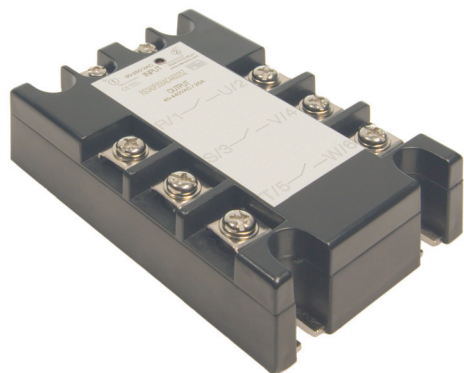




Relé trifásico (AC & conmutación en paso por cero)



- » Relé de estado sólido trifásico AC de conmutación en paso por cero.
- » 2 rangos de entrada: 3 - 32 VDC y 90 - 250 VAC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 25, 60, 80, 100, 120 A.
- » Rango de operación: 40 - 530 VAC.
- » Rango de frecuencia: 47- 63 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 1.000 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	RS3A0P032DC440025Z
			60 A	RS3A0P032DC440060Z
			80 A	RS3A0P032DC440080Z
			120 A	RS3A0P032DC480120Z
	90 - 250 VAC	40 - 530 VAC	25 A	RS3A0P250AC440025Z
			60 A	RS3A0P250AC440060Z
			80 A	RS3A0P250AC440080Z
			100 A	RS3A0P280AC480100Z

Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES	Entrada VDC	Entrada VAC
Aislamiento dieléctrico (entre entrada y salida)	2.500 VAC	2.000 VAC
Temperatura de funcionamiento	-25 a 70° C	-40 a 80° C
Temperatura de almacenamiento	-35 a 85° C	-45 a 85° C
Humedad ambiental de funcionamiento	Hasta 85 %	
Marcado CE	Sí	

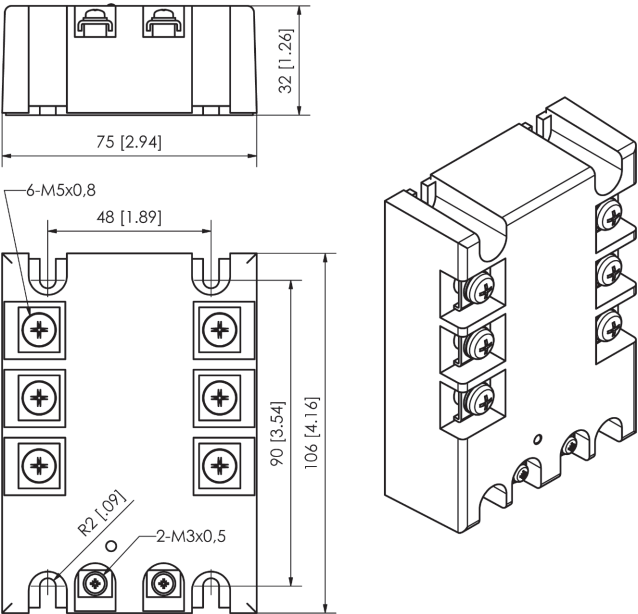
ESPEC. DE ENTRADA	Entrada VDC	Entrada VAC	
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC	90 - 250 VAC	
Máxima corriente de entrada	5/25 mA @= 3 V / 32 V	5/30 mA @= 90 VAC / 250 VAC	15/20 mA @= 90 VAC / 250 VAC (solo RS3A0P250AC530100Z)
Tensión a la conexión	3 VDC	70 VAC	
Tensión a la desconexión	1 VDC	70 VAC	
Máxima tensión inversa	32 VDC	-	
Máx. retardo a la conexión		10 ms	
Máx. retardo a la desconexión		10 ms	



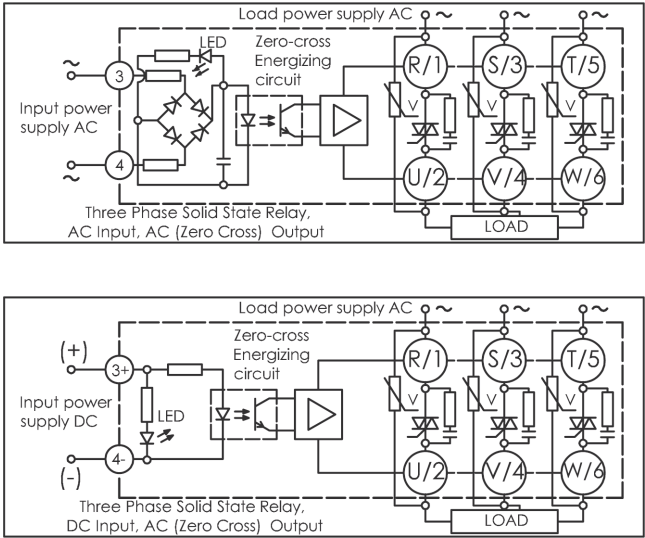
ESPECIFICACIONES DE SALIDA	Entrada VDC			Entrada VAC
Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	120 A 21 A	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC			40 - 530 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz			47 - 63 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp			1.000 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.400 Ap	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.100 Ap
Máxima corriente de fuga	10 mA			1 mA
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC			1,5 VAC
dv / dt mínima a la desconexión	300 V / µseg			
Mínima corriente en la carga	0,1 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) 9.800 A²s (120 A)			

ESPECIFICACIONES DE CARCASA	Entrada VDC	Entrada VAC
Dimensiones (L x A x A mm)	105 x 75 x 32	120 x 85 x 50
Peso	500 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



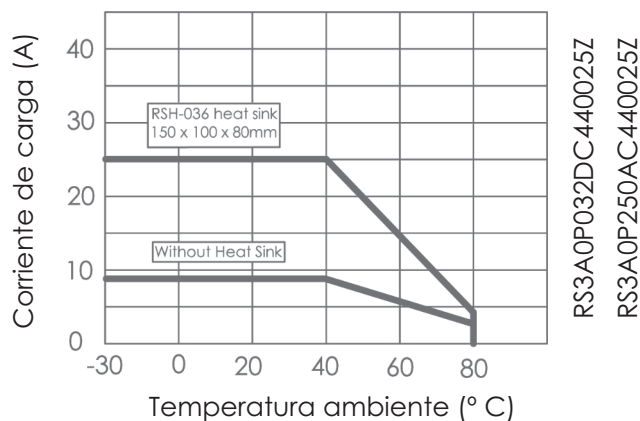
Diagramas de circuito



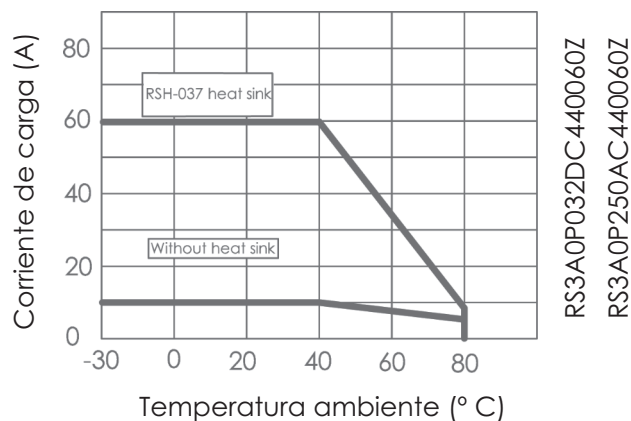


Corriente de carga vs. temperatura ambiente

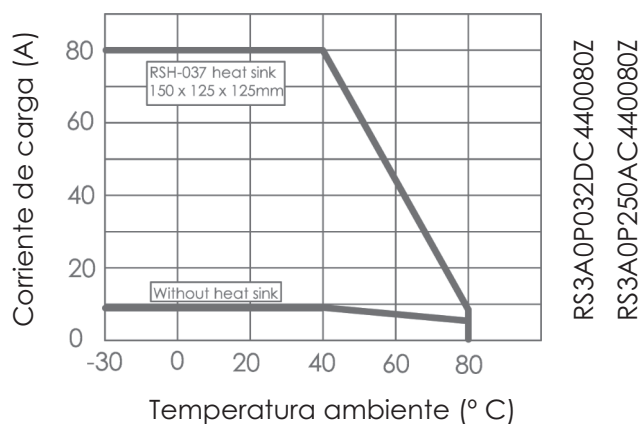
Relé trifásico - 25 A



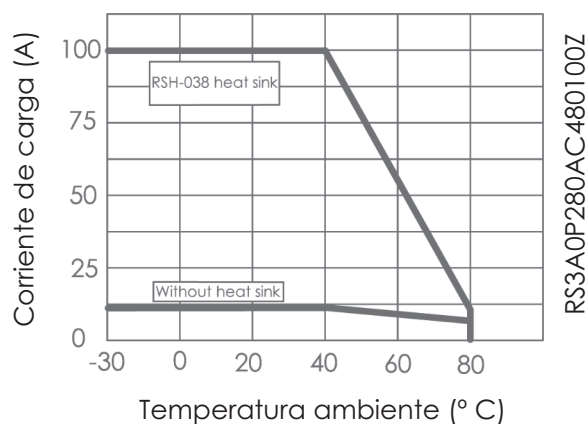
Relé trifásico - 60 A



Relé trifásico - 80 A



Relé trifásico - 100 A

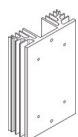
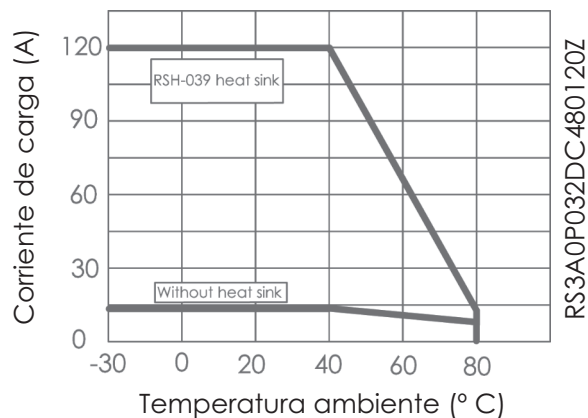


Disipadores

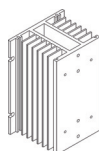
Para corrientes superiores a 10 A se debe utilizar un disipador. Sin embargo, incluso si la corriente de carga no supera los 10 A, el uso de un disipador prolongará la vida útil del relé hasta una duración cuatro veces superior.

Ref.	Corriente de salida	Dimensiones	Relés compatibles
RSH-035	≤ 20 A	150 x 90 x 35	RS3A0P032DC440025Z RS3A0P250AC440025Z
RSH-036	≤ 40 A	150 x 100 x 80	RS3A0P032DC440025Z RS3A0P250AC440025Z
RSH-037	≤ 80 A	260 x 180 x 50	RS3A0P032DC440060Z RS3A0P250AC440060Z
RSH-038	≤ 100 A	150 x 125 x 135	RS3A0P032DC440080Z RS3A0P250AC440080Z RS3A0P250AC530100Z
RSH-039	≤ 200 A	200 x 125 x 135	RS3A0P032DC440120Z

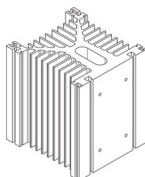
Relé trifásico - 120 A



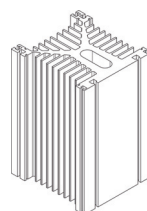
RSH-035



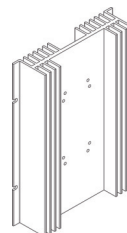
RSH-036



RSH-038



RSH-039



RSH-037