

- » Relé de estado sólido AC de conmutación analógica.
- » 2 rangos de entrada: 4 - 20 mA y 2 - 10 VDC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C) 25, 40, 60, 80, 100 A.
- » Rango de operación: 0 - 380 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 850 Vp.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

## Modelos y referencias

Modo de control	Tensión nominal	Intensidad nominal	Referencia
2 - 10 VDC	0 - 240 VAC	25 A	RS1APV010DC240025R
		40 A	RS1APV010DC240040R
		60 A	RS1APV010DC380060R
	0 - 380 VAC	80 A	RS1APV010DC380080R
		100 A	RS1APV010DC380100R
4 - 20 mA	0 - 240 VAC	25 A	RS1API4020mA240025R
		40 A	RS1API4020mA240040R
		60 A	RS1API4020mA380060R
	0 - 380 VAC	80 A	RS1API4020mA380080R
		100 A	RS1API4020mA380100R

## Especificaciones

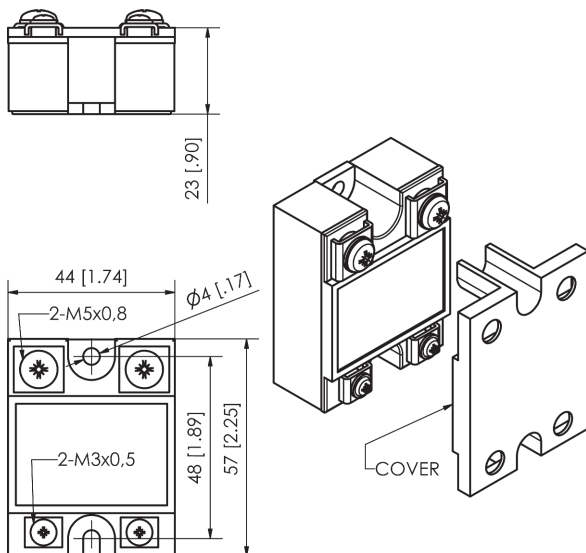
ESPECIFICACIONES GENERALES	Tensión		Corriente	
	Aislamiento dieléctrico (entre entrada y salida)	2.500 VAC		
Temperatura de funcionamiento	-40 a 80° C			
Temperatura de almacenamiento	-45 a 85° C			
Resistencia térmica entre unión y carcasa	2,5° C/W (25 A)	0,65° C/W (60 A)	2,5° C/W (60 A)	0,65° C/W (60 A)
	1,25° C/W (40 A)	0,5° C/W (80 A)	1,25° C/W (40 A)	0,5° C/W (80 A)
		0,3° C/W (100 A)		0,3° C/W (100 A)
Humedad ambiental de operación	Hasta 85 %			
Marcado CE	Sí			

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA	Tensión	Corriente
Rango de tensión / corriente de control	2 - 10 VDC	4 - 20 mA
Tensión a la conexión	1,9 VDC	4 mA
Tensión a la desconexión	1,9 VDC	4 mA
Máxima tensión inversa	10 VDC	-
Máximo retardo a la conexión	20 ms	
Máximo retardo a la desconexión	20 ms	

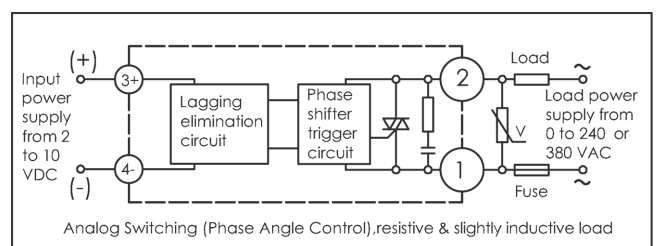
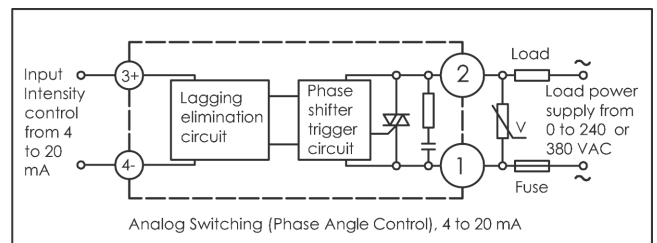
ESPECIFICACIONES DE SALIDA	Tensión		Corriente	
Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 40 A 5, 10 A	60, 80, 100 A 15, 18, 20 A	25, 40 A 5, 10 A	60, 80, 100 A 15, 18, 20 A
Rango de tensión de carga	0 - 240 VAC	0 - 380 VAC	0 - 240 VAC	0 - 380 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz			
Máximo pico de tensión no repetitivo	650 Vp	850 Vp	650 Vp	850 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (10 ms)	350 Ap / 25 A 500 Ap / 40 A	630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A 1.100 Ap / 100 A	350 Ap / 25 A 500 Ap / 40 A	630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A 1.100 Ap / 100 A
Máxima corriente de fuga	3 mA			
Máxima caída de tensión en funcionamiento	2 VAC			
dv / dt mínima a la desconexión	1.000 V / $\mu$ s			
Mínima corriente en la carga	0,15 A	0,25 A	0,15 A	0,25 A
I <sup>2</sup> t (10 ms) (datos orientativos)	625 A <sup>2</sup> s (25 A) 1.250 A <sup>2</sup> s (40 A) 2.025 A <sup>2</sup> s (60 A) 4.225 A <sup>2</sup> s (80 A) 6.050 A <sup>2</sup> s (100 A)			

ESPECIFICACIONES DE CARCASA	
Dimensiones (L x A x A mm)	68 x 48 x 28
Peso	160 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

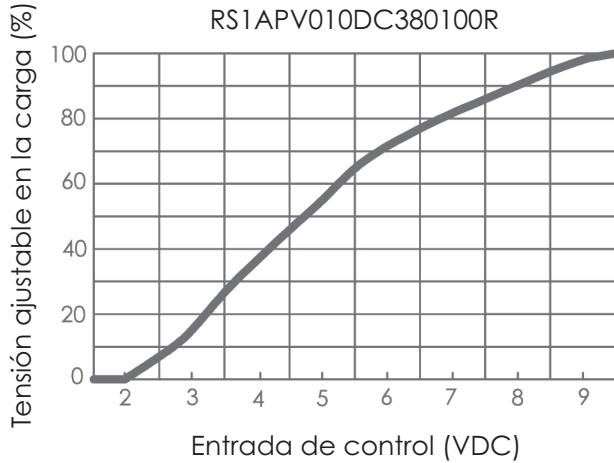


## Diagramas de circuito

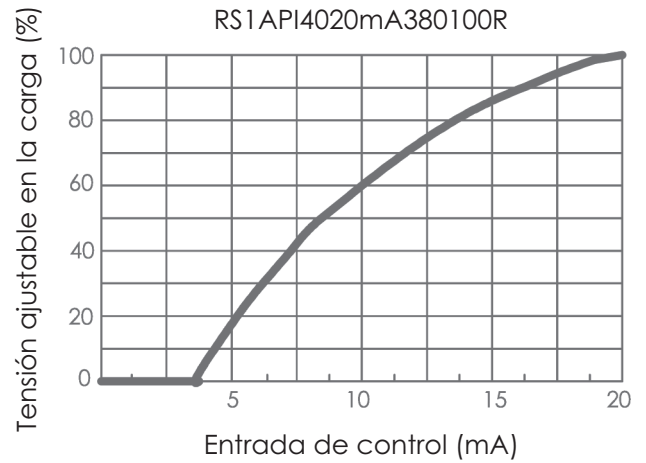


Tensión de entrada vs. tensión de salida — Corriente de entrada vs. tensión de salida

RS1APV010DC240025R  
RS1APV010DC240040R  
RS1APV010DC380060R  
RS1APV010DC380080R  
RS1APV010DC380100R

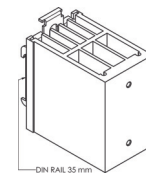


RS1API4020mA240025R  
RS1API4020mA240040R  
RS1API4020mA380060R  
RS1API4020mA380080R  
RS1API4020mA380100R

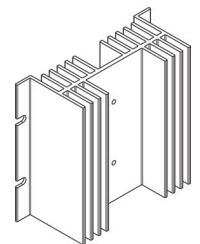


## Disipadores

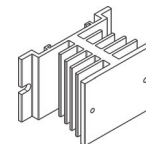
Referencia	Corriente de salida	Dimensiones	Relés compatibles
RSH-059 (raíl DIN)	$\leq 20$ A	44 x 75 x 70	RS1APV010DC240025R RS1API4020mA380025R
RSH-060	$\leq 20$ A	80 x 50 x 50	RS1APV010DC240025R RS1API4020mA380025R
RSH-061	$\leq 40$ A	125 x 70 x 50	RS1APV010DC240025R RS1API4020mA380025R RS1APV010DC240040R RS1API4020mA380040R
RSH-062	$\leq 60$ A	125 x 115 x 50	RS1APV010DC240060R RS1API4020mA380060R
RSH-063	$\leq 100$ A	120 x 80 x 50	RS1APV010DC240080R RS1API4020mA380080R RS1APV010DC240100R RS1API4020mA380100R



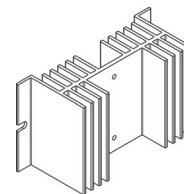
RSH-059



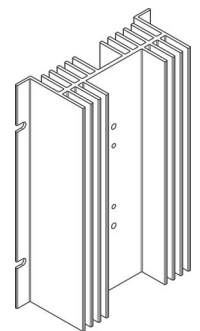
RSH-062



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.