



- » Relé de estado sólido AC de conmutación analógica.
- » 2 rangos de entrada: 4 - 20mA y 2 - 10 VDC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 25, 40, 60, 80, 100A.
- » 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).

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
2 - 10VDC	240 VAC	25 A	RS1APV010DC240025R	RSH-060
		40 A	RS1APV010DC240040R	RSH-061
		60 A	RS1APV010DC380060R	RSH-038
	380 VAC	80 A	RS1APV010DC380080R	RSH-038
		100 A	RS1APV010DC380100R	RSH-039
4 - 20mA	240 VAC	25 A	RS1API420mA240025R	RSH-060
		40 A	RS1API420mA240040R	RSH-061
		60 A	RS1API420mA380060R	RSH-038
	380 VAC	80 A	RS1API420mA380080R	RSH-038
		100 A	RS1API420mA380100R	RSH-039

Especificaciones generales

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

Especificaciones de entrada

	entrada VDC	Corriente
Rango de tensión de control	2 - 10 VDC	4 - 20 mA
Y mA de control	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	-
Máx. retardo a la conexión	1 ms	-
Máx. retardo a la desconexión	½ ciclo	-

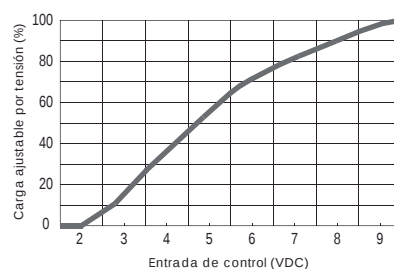
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga	(AC51 @ Ta = 25° C)	25, 40, 60, 80, 100 A
	(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15, 18, 20 A
Rango de tensión de carga	0 - 240 VAC / 0 - 380 VAC	
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz	
Máximo pico de tensión no repetitivo	850 Vp	
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap / 25 A	910 Ap / 80 A
	500 Ap / 40 A	1100 Ap / 100 A
	630 Ap / 60 A	
Máxima corriente de fuga	8 mArms	
dv / dt mínima a la desconexión	200 V / µseg	
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC	
Mínima corriente de carga	0,15 - 0,25 Arms	
I ² t (10 ms) (dato orientativo)	625 A ² s (25 A)	4.225 A ² s (80 A)
	1.250 A ² s (40A)	6.050 A ² s (100A)
	2.025 A ² s (60A)	

Carcasa

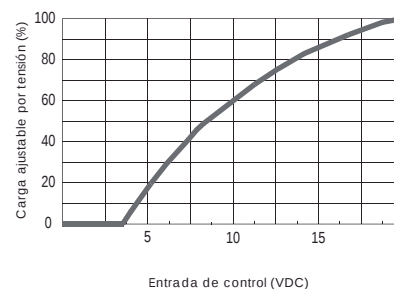
Dimensiones (L x W x H mm)	57 x 44 x 23
Peso	160 gr máx.
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

Voltaje de carga (%) Vs. Entrada de control



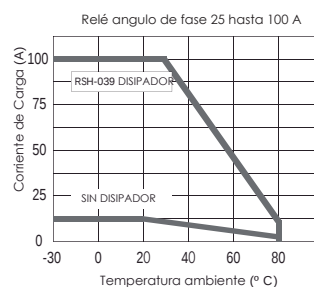
RS1APV010DC240025R
RS1APV010DC240040R
RS1APV010DC380060R
RS1APV010DC380080R
RS1APV010DC380100R

Para corrientes superiores a 10 A se debe usar 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.



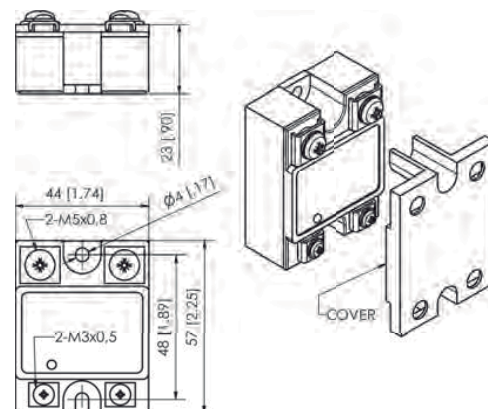
RS1API420mA240025R
RS1API420mA240040R
RS1API420mA380060R
RS1API420mA380080R
RS1API420mA380100R

Corriente de carga y temperatura ambiente



RS1APV010DC240025R
RS1APV010DC240040R
RS1APV010DC380060R
RS1APV010DC380080R
RS1APV010DC380100R
RS1API420mA240025R
RS1API420mA240040R
RS1API420mA380060R
RS1API420mA380080R
RS1API420mA380100R

Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagramas

