



Relequick® Tel.: +34 91 008 59 68 email: comercial@relequick.com
pulsar link para visitar sitio web

Click link to visit website

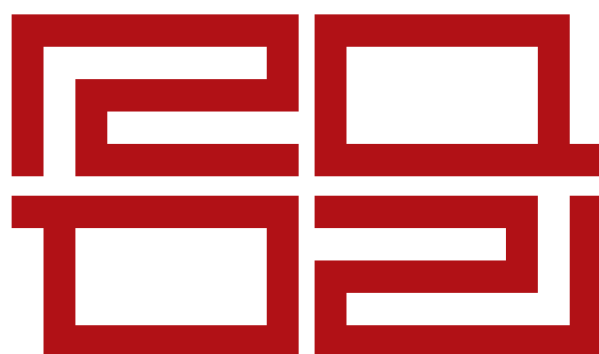
www.relequick.com



RELEQUICK

Relequick® es una marca española registrada en el año 2003 que está dedicada al diseño, la fabricación y la comercialización de sistemas y componentes eléctricos y electrónicos, además del software de última generación destinado al control de sus productos, principalmente en el mercado de la automatización industrial. En la actualidad, cuenta con una amplia gama de más de 900 productos diferentes desarrollados y fabricados con arreglo a las normas internacionales más exigentes y homologados por los organismos competentes dentro de cada sector en el que estamos presentes, en concreto, IEC, UNE, CE, RoHS, ISO-9000, etc.

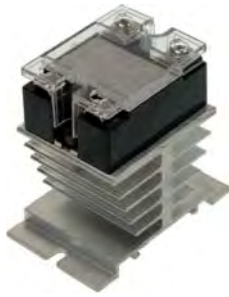
La innovación es uno de los pilares básicos de la cultura de Relequick®, que marca profundamente todas sus áreas de negocio, para conseguir los más altos niveles de eficiencia de calidad y de respeto por el medio ambiente.



RELEQUICK



RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



- » Monofásico con 2 rangos de entrada: 3-32 VDC y 90-250 VAC.
- » Corriente máxima de carga (AC1 a 25° C): 25, 60, 80, 100 A.
- » Rangos de operación: 40 - 440 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50- 60 Hz.
- » Máximo pico de corriente no repetitivo: 930 Vp.
- » LED de indicación.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia Disipador
3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	25 A	RS1A0P032DC440025Z	RSH-061
		60 A	RS1A0P032DC440060Z	RSH-038
		80 A	RS1A0P032DC440080Z	RSH-038
		100 A	RS1A0P032DC440100Z	RSH-039
90 - 250 VAC		25 A	RS1A0P250AC440025Z	RSH-061
		60 A	RS1A0P250AC440060Z	RSH-038
		80 A	RS1A0P250AC440080Z	RSH-038
		100 A	RS1A0P250AC440100Z	RSH-039

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

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	2,500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C 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 (100 A)
Humedad ambiental de funcionamiento	Hasta un 85 %
Marcado CE	Sí

Especificaciones de entrada

	Entrada VDC	Entrada VAC
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC	90 - 250 VAC
Máx. corriente de entrada	10/16 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	½ ciclo	1 ciclo
Máx. retardo a la desconexión	½ ciclo	2 ciclos

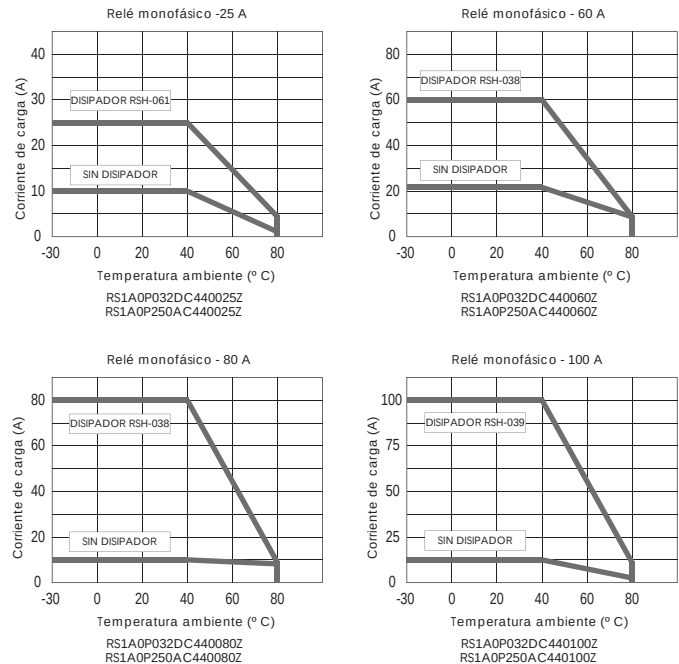
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	25, 60, 80, 100 A
	5, 15, 18, 20 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap / 25 A
	910 Ap / 80 A
Máxima corriente de fuga	10 mArms
dv / dt mínima a la desconexión	200 V / µseg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	<1,6 VAC
Mínima corriente de carga	0,1 Arms
I²t (10 ms) (datos orientativos)	625 A²s (25 A)
	4.225 A²s (80 A)
	2.025 A²s (60A)
	6.050 A²s (100A)

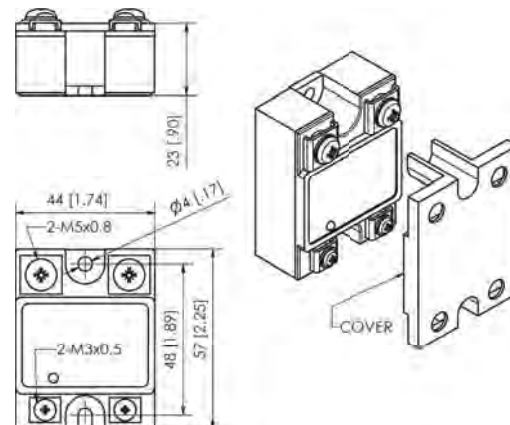
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	57 x 44 x 23
Peso	150 gr max.
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

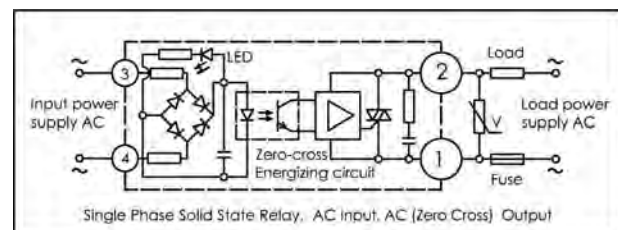
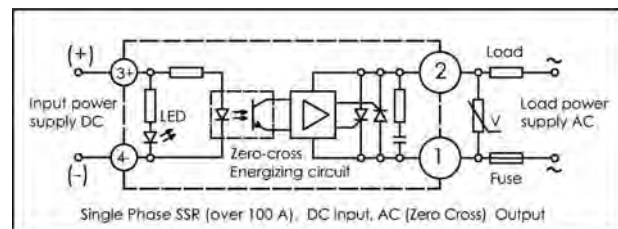
Corriente de carga y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagramas





- » 2 rangos de entrada: 3-32 VDC y 90-280 VAC.
- » Corriente máxima de carga (AC1 at 25° C): 25, 60, 80, 100A.
- » Rangos de operación: 40 - 480 VAC.
- » Rangos de frecuencia: 50- 60 Hz.
- » Páximo pico de tensión no repetitivo: 930 Vp.
- » Indicador LED.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
3 - 32 VDC	40 - 480VAC	25 A	RS1A0P032DC480025R	RSH-061
		60 A	RS1A0P032DC480060R	RSH-038
		80 A	RS1A0P032DC480080R	RSH-038
		100 A	RS1A0P032DC480100R	RSH-039
90 - 280 VAC		25 A	RS1A0P280AC480025R	RSH-061
		60 A	RS1A0P280AC480060R	RSH-038
		80 A	RS1A0P280AC480080R	RSH-038
		100 A	RS1A0P280AC480100R	RSH-039

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

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	2,500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C 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 (100 A)
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 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	-
Max. retardo a la desconexión	½ ciclo	-

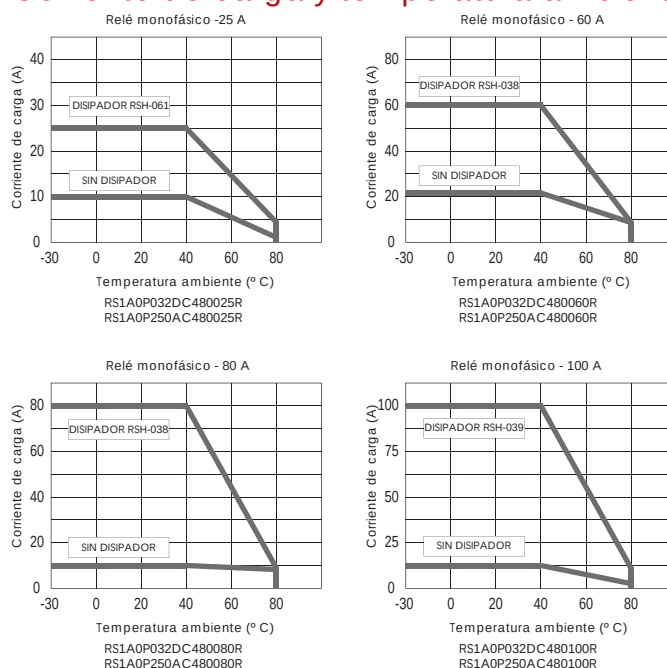
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga	(AC51 @ Ta = 25° C)	25, 60, 80, 100 A
	(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15, 18, 20 A
Rango de tensión de carga		40 - 480 VAC
Rango de frecuencia		50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo		930 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A	910 Ap / 80 A 1100 Ap / 100 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
Minima corriente de carga		0,05 Arms
t ₂ (10 ms) (dato orientativo)	625 A ² s (25 A)	4.225 A ² s (80 A)
	2.025 A ² s (60A)	6.050 A ² s (100A)

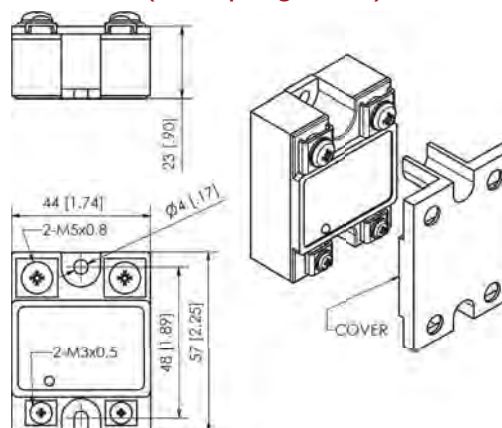
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	57 x 44 x 23
Peso	150 gr max.
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación(M5x9)	2,4 Nm

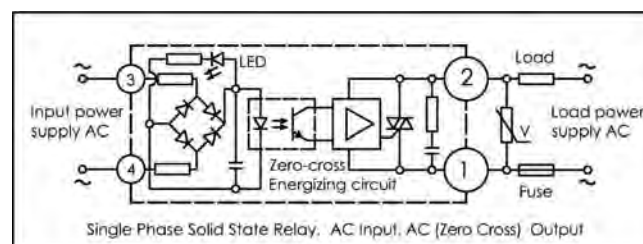
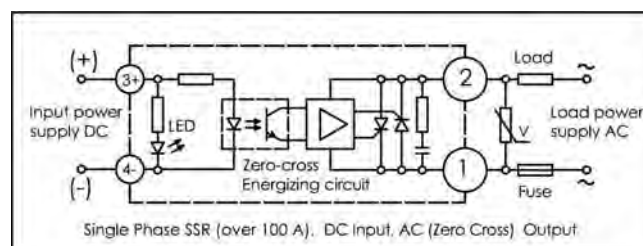
Corriente de carga y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagramas





- » Relé de estado sólido en DC
- » Rango de entrada: 3 - 15 VDC.
- » Máxima corriente de carga(AC1 a 25° C): 25, 40, 60, 80 A.
- » Rango de operación: 12 - 600 VDC.
- » Indicador LED.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

Referencias

Voltaje de control	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
3 - 15 VDC	25 A	RS1D0P015DC600025D	RSH-061
	40 A	RS1D0P015DC600040D	RSH-036
	60 A	RS1D0P015DC600060D	RSH-038
	80 A	RS1D0P015DC600080D	RSH-038

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.

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	1,500 VDC
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 (25 A) 0,65° C/W (60 A) 0,5° C/W (80 A)
Humedad ambiental de operación	hasta 85 %
marcado CE	Sí

Especificaciones de entrada

Rango de tensión de control	3 - 15 VDC
Máxima corriente de entrada	2/30mA@= 3 V/15 V
Tensión a la conexión	1,5 VDC
Tensión a la desconexión	1,5 VDC
Máxima tensión inversa	15 VDC
Máximo retardo a la conexión	5 ms
Max. retardo a la desconexión	0,2 ms

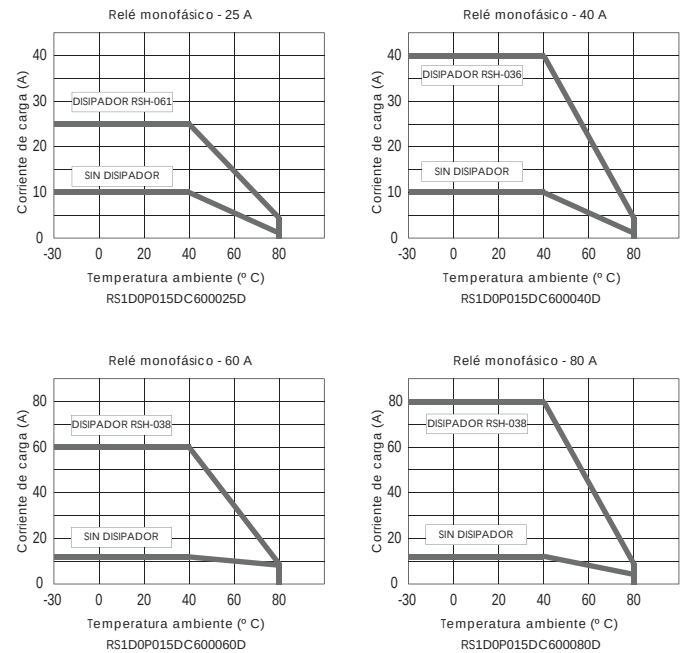
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 40, 60, 80A 5, 10, 15, 18A
Rango de tensión de carga	12 - 600 VDC
Máxima corriente de fuga	1 mA
dv / dt mínima a la desconexión	200V / µseg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,4 VDC
Mínima corriente de carga	0,1 A

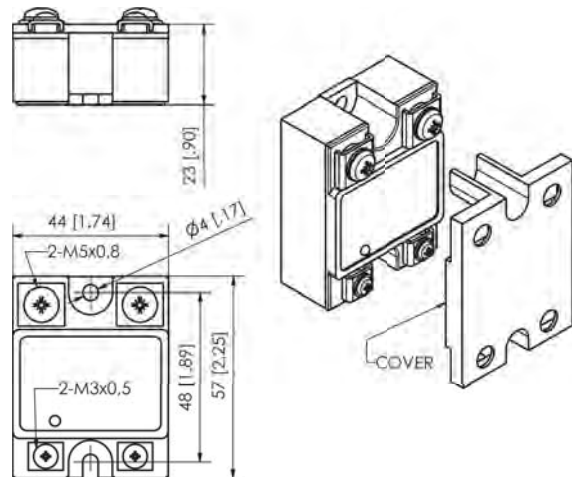
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	60 x 45 x 22
Peso	150 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

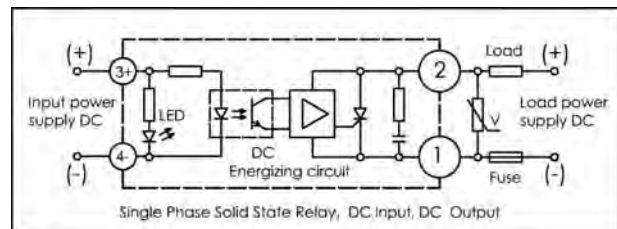
Corriente de carga y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagramas





- » 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 disparador
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	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	-

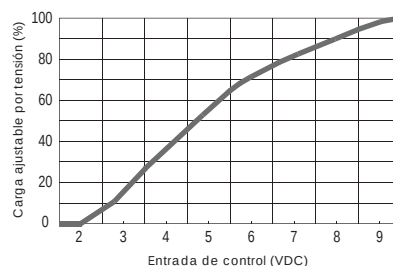
Especificaciones de salida

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 mA rms	
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)	

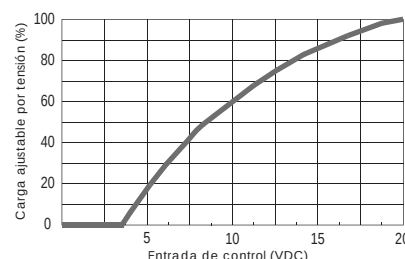
Carcasa

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

Corriente de carga y temperatura ambiente



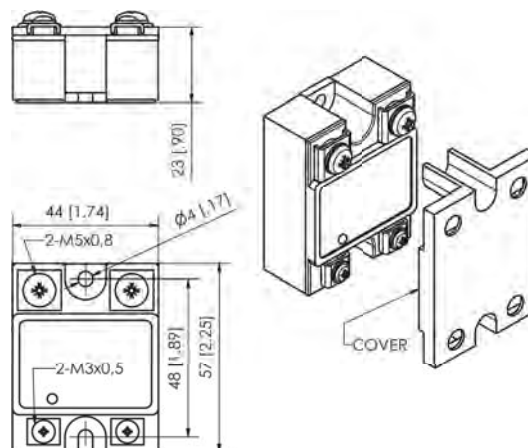
RS1APV010DC240025R
RS1APV010DC240040R
RS1APV010DC380060R
RS1APV010DC380080R
RS1APV010DC380100R



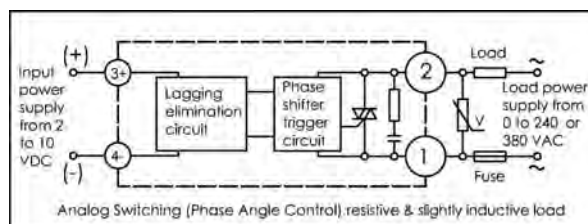
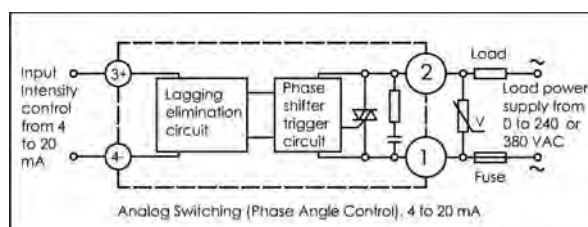
RS1API420mA240025R
RS1API420mA240040R
RS1API420mA380060R
RS1API420mA380080R
RS1API420mA380100R

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.

Dimensiones (mm-pulgadas)

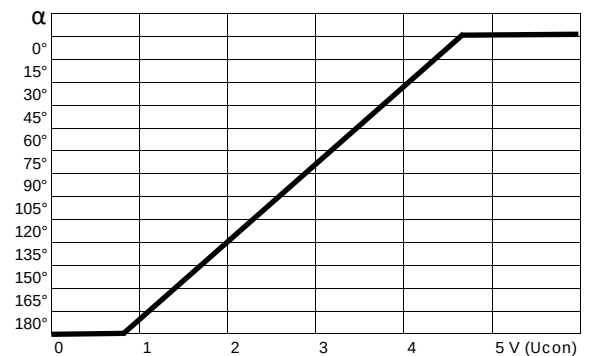


Diagramas





Curva de relación carga resistiva, forma de onda



- » Regulador dimmer por corte de inicio de fase
- » 3 rangos de control: 0 - 5 Vdc, 0 - 10 Vdc, 4 - 20 mA
- » Máxima corriente según modelo: 60, 80, 100, 200, 300, 400A.
- » Rango de operación: 20 - 480 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 850 Vp.
- » Seguridad (IP 20).

Referencias

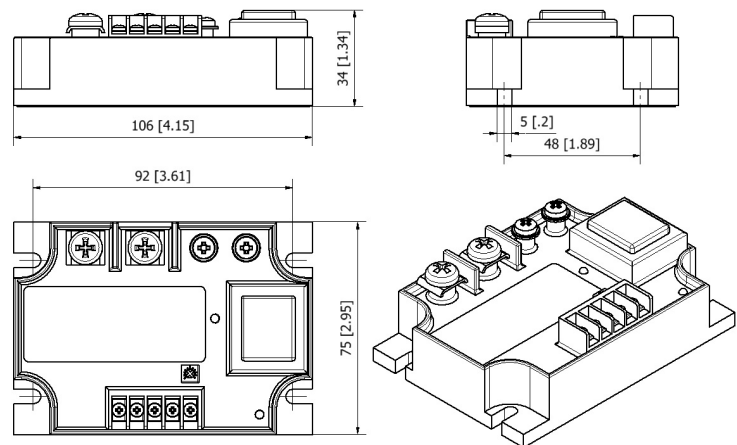
Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
0 - 5 Vdc 0 - 10 Vdc 4 - 20 mA	480 VAC	25 A	RS1APIV5MIX480025R	RSH-060
		40 A	RS1APIV5MIX480040R	RSH-061
		60 A	RS1APIV5MIX480060R	RSH-038
		80 A	RS1APIV5MIX480080R	RSH-038
		100 A	RS1APIV5MIX480100R	RSH-039
		200 A	RS1APIV5MIX480200R	RSH-039
		300 A	RS1APIV5MIX480300R	RSH-039 VENT
		400 A	RS1APIV5MIX480400R	RSH-039 VENT

RS1APIV5MIX480025R
RS1APIV5MIX480060R
RS1APIV5MIX480100R
RS1APIV5MIX480300R

RS1APIV5MIX480040R
RS1APIV5MIX480080R
RS1APIV5MIX480200R
RS1APIV5MIX480400R

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.

Dimensiones (mm-pulgadas)



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 hasta	0,65° C/W(60A)
	0,85
Marcado CE	Si

Especificaciones de entrada

	entrada VDC	Corriente
Rango de tensión de control	0-5 VDC, 0-10 VDC	4 - 20 mA
I mA de control	13/16 mA @= 5 V/24 V	29 mA @= 220 VAC
Tensión a la conexión	1,9 VDC	-
Tensión a la desconexión	1,9 VDC	-
Máxima tensión inversa	32 VDC	-
Máx. retardo a la conexión	1 ms	-
Máx. retardo a la desconexión	1/2 ciclo	-

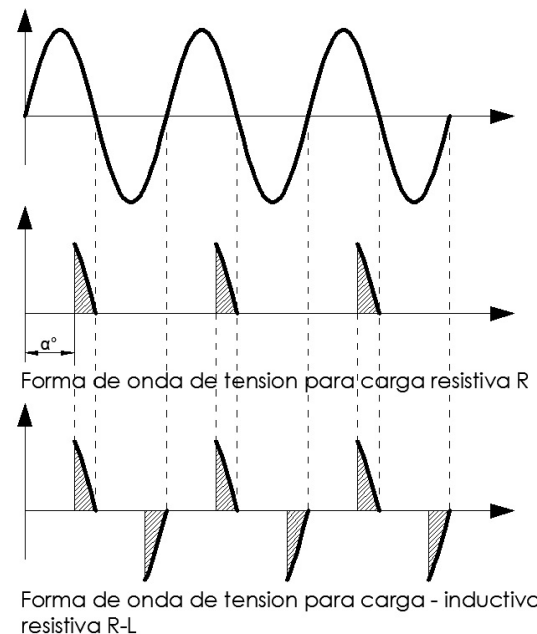
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga	(AC51 @ Ta = 25° C)	25, 40, 60, 80, 100, 200, 300, 400 A
	(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15, 18, 20, 40, 60, 80 A
Rango de tensión de carga		20 - 480 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)	
	2.025 A ² s (60A)	6.050 A ² s (100A)

Carcasa

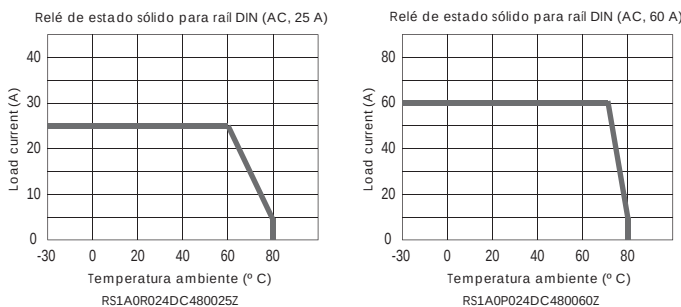
Dimensiones (L x W x H mm)	106 x 75 x 34
Peso	600 gr máx.
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

Diagramas

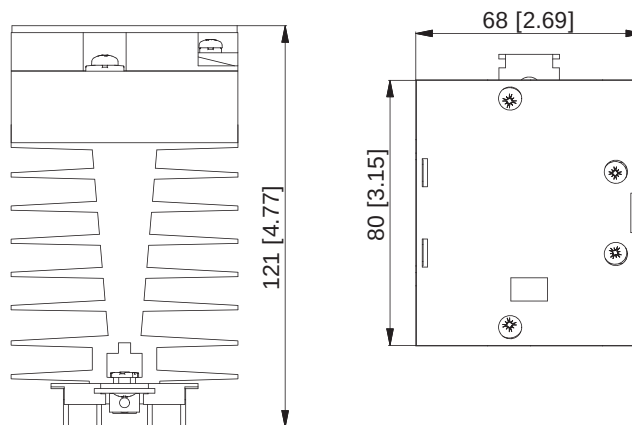
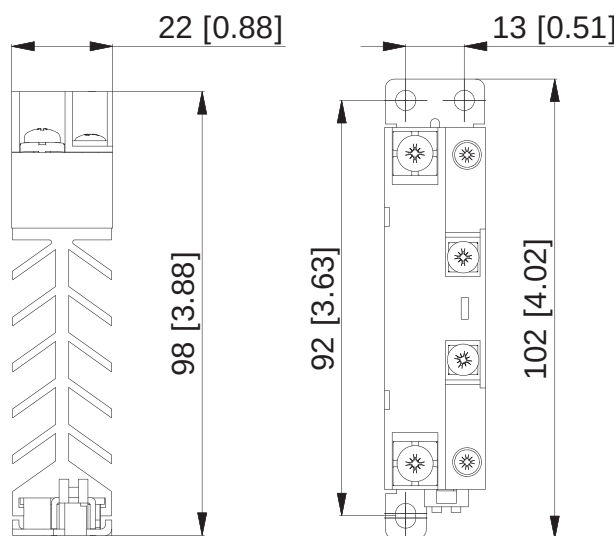




Carga de corriente y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



- » Relé de estado sólido AC conmutación en paso por cero
- » Rango de entrada: 5 - 24 VDC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 25, 60 A.
- » Rango de operación: 48 - 480 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 1.000 Vp.
- » 2 LEDs de indicación (entrada / salida).
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).
- » Disipador incorporado.
- » Se puede montar directamente en carril DIN mediante clip.

Referencia

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia
5 - 24 VDC	48 - 480 VAC	25 A	RS1A0R024DC480025Z
		60 A	RS1A0P024DC480060Z

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
Humedad ambiente	hasta 85 %
Marcado CE	Si

Especificaciones de entrada

Rango de tensión de control	5 - 24 VDC
Máxima corriente de entrada	16/18 mA @ 5 V/24 V
Tensión a la conexión	2,2 VDC
Tensión a la desconexión	2,2 VDC
Máxima tensión inversa	24 VDC
Máximo retardo a la conexión	10 ms
Máximo tiempo de retardo a la desconexión	10 ms

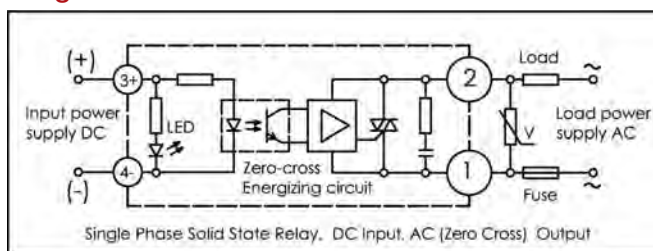
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	25, 60 A
(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15 A
Rango de tensión de carga	48 - 480 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	1.000 Vp
Máximo pico de corriente no repetitiva (t=10ms)	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A
Máxima tensión de fuga	3 mArms
dv / dt mínima a la desconexión	500 V / µseg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	<1,2 VAC
Mínima corriente de carga	0,1 Arms
i²t(10 ms) (dato orientativo)	625 A²s (25 A) 2.025 A²s (60A)

Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	75 x 35 x 100	80 x 70 x 105
Peso	200 gr	340 gr
Base metálica	Aluminio niquelado	
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm	
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm	

Diagrama





- » Relé de estado sólido AC de conmutación en paso por cero.
- » Rango de entrada: 3 - 32 VDC.
- » Máxima corriente de carga (AC1 a 25° C): 100, 150, 250 A.
- » Rango de operación: 40 - 400 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 930 Vp.
- » Indicador LED.

Referencia

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	100 A	RS1A0PP32DC440100Z	RSH-039
		150 A	RS1A0PP32DC440150Z	RSH-039
		250 A	RS1A0PP32DC440250Z	RSH-039

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.

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	2.500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-30 °C hasta 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-45°C hasta 85 °C
Humedad ambiental de operación	hasta 85 %
Marcado CE	Sí

Especificaciones de entrada

Rango de tensión de control	3 - 32 VDC
Máxima corriente de entrada	6/35 mA @ = 3 V / 32 V
Tensión a la conexión	3 VDC
Tensión a la desconexión	1 VDC
Máxima tensión inversa	32 VDC
Máx. retardo a la conexión	½ ciclo
Máx. retardo a la desconexión	½ ciclo

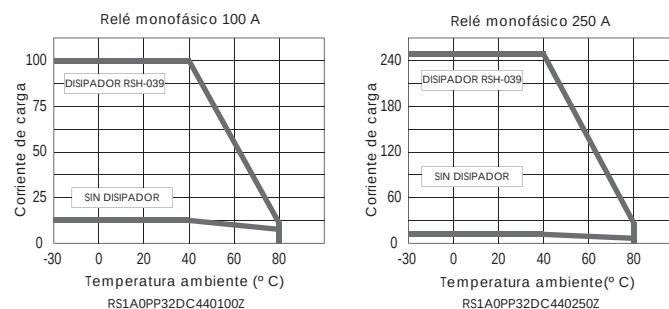
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	100, 150, 250 A
(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15, 18, 20 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	1.100 Ap/100 A 2.200 Ap/250 A 1450 Ap/150 A
Máxima corriente de fuga	10 mArms
dv / dt mínima a la desconexión	500 V / µseg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC
Corriente mínima de carga	0,05 Arms
i²t (10 ms) (dato orientativo)	6.050 A²s (100A) 24.200 A²s (250A) 10.500 A²s (150A)

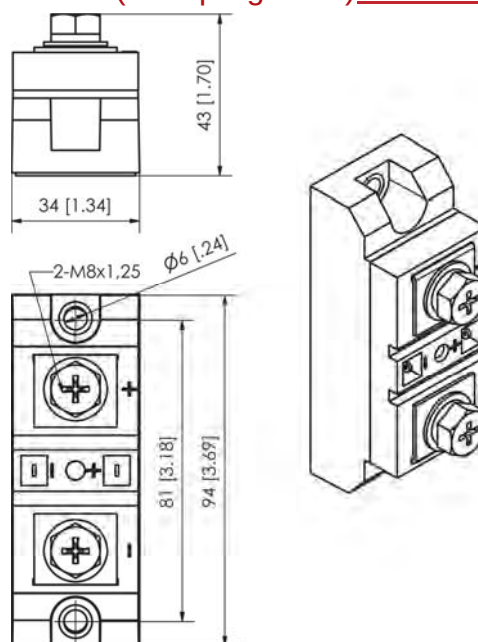
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	94 x 34 x 43
Peso	235 gr
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control(M3x6)	1,0 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

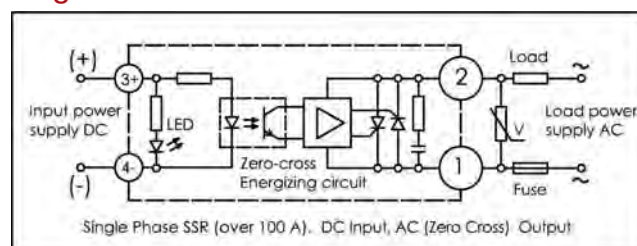
Corriente de carga y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagrama





- » Relé de estado sólido AC, de conmutación en paso por cero.
- » Rango de entrada: 3 - 32 VDC.
- » Corriente máxima de carga (AC1 at 25° C): 4, 5 A.
- » Rango de operación: 40 - 400 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 1.200 Vp.

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia
3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	4 A	RS1ACB032DC440004Z
		5 A	RS1AMB032DC440004Z
			RS1AMB032DC440005Z

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 85 °C
Humedad ambiente	hasta 85 %
Marcado CE	Si

Especificaciones de entrada

Rango de tensión de control	3 - 32 VDC
Máxima corriente de carga	9/16 mA @ 5 V/24 V
Tensión a la conexión	1,5 VDC
Tensión a la desconexión	1,5 VDC
Máxima tensión inversa	32 VDC
Máximo retardo a la conexión	<1 ms
Máximo retardo a la desconexión	<1 ms

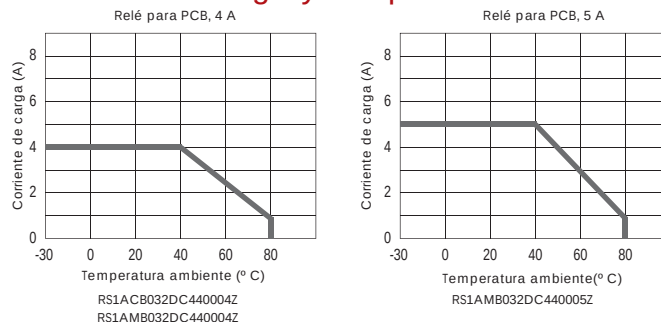
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	4A, 5A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	1.200 Vp
Máximo pico de corriente no repetitiva (t=10ms)	7 Ap / 5 A
Máxima corriente de fuga	10mA
dv / dt mínima a la desconexión	200 V / useg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	<1,6 VAC
Corriente mínima de carga	0,1 Arms

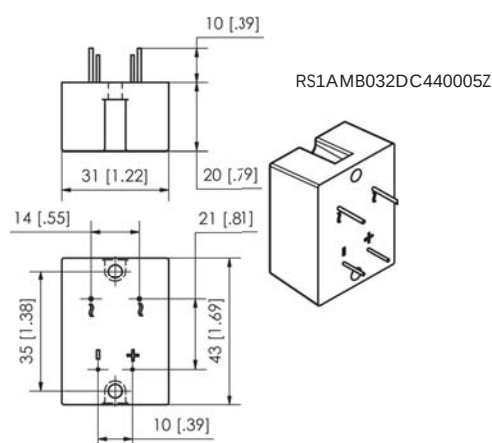
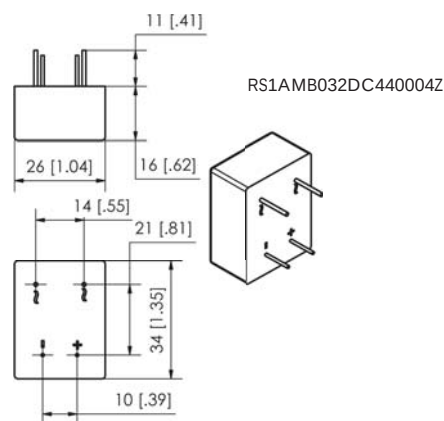
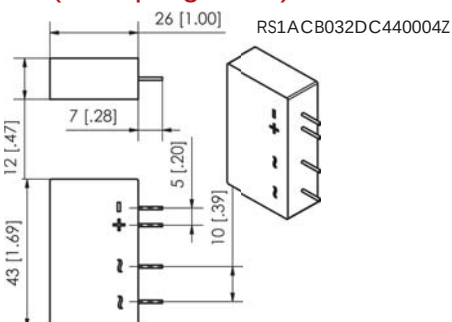
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	43 x 26 x 12	34x26x16	43 x 31 x 20
Peso	22 gr	34 gr	78 gr
Caja metálica	Aluminio niquelado		

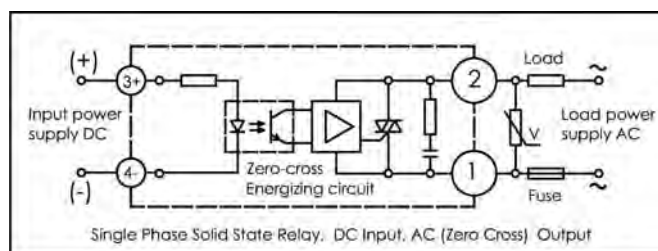
Corriente de carga y temperatura ambiente



Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagrama





- » Aislamiento óptico.
- » Baja resistencia en funcionamiento.
- » Bajo consumo de entrada.
- » TTL y CMOS compatible.
- » Redes RC (VAC).
- » UL solicitada.

Especificaciones generales

	AC	DC
Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	4KVrms, 1min	3750Vrms
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 80 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 100 °C	-25 °C a 80 °C
Humedad ambiente	hasta 85%	
Temperatura máxima de soldadura	220 °C (10seg)	
Marcado CE	Sí	

Especificaciones de entrada

Voltaje nominal	24VDC
Rango de tensión de control	18 - 32VDC
Máxima corriente de carga	9/16 mA @ 5V/24V
Control de corriente	7,7mA
Resistencia	3000Ω
Voltaje liberado	1V
Tensión inversa máxima	32VDC

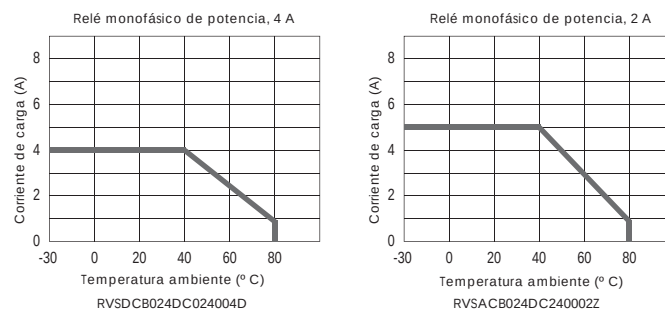
Especificaciones de salida

	AC	DC
Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	4A, 2A	
Tensión de carga	24V	
Rango de frecuencia	50 - 60Hz	
Máximo pico de tensión no repetitivo	600V	60V
Máximo pico de corriente no repetitiva (t=10ms)	80A	7A
Máxima corriente de fuga	<1,5mA	<1mA
dv / dt mínima a la desconexión	500V/μs	-
Máxima caída de tensión en funcionamiento	1,2V	0,24V (at IL=2A)
Corriente mínima de carga	50mA	1mA
Retardo a la conexión (en carga nominal)	100μs	50μs
Retardo a la desconexión (en carga nominal)	1/2 ciclo +1ms	600μs
Tensión de ruptura	36V	-
Salida estática en Resistencia (at IL=2A)	-	50μs
Potencia máxima de disipación	-	600W

Referencias

Serie del producto RVS: RVS relés serie	RVS	AC	B	032	DC	240 Voltaje de salida 24: 24V (sólo DC) 48: 48V (sólo DC) 100: 100V (sólo DC) 240: 240V (sólo AC)	002	Z Tipo de relé Z: Paso por cero R: instantaneo D: DC
Tipo de voltaje de salida AC: voltaje VAC DC: voltaje VDC								
Circuito impreso								
Voltaje de control								
Tipo de voltaje de control								
Amperios 002: 2A (sólo AC) 004: 4A (sólo DC)								

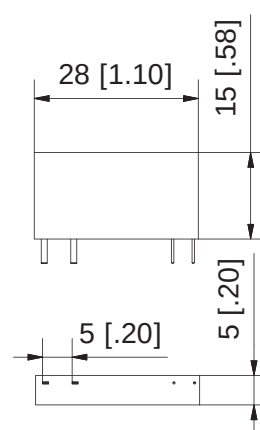
Corriente de carga y temperatura ambiente



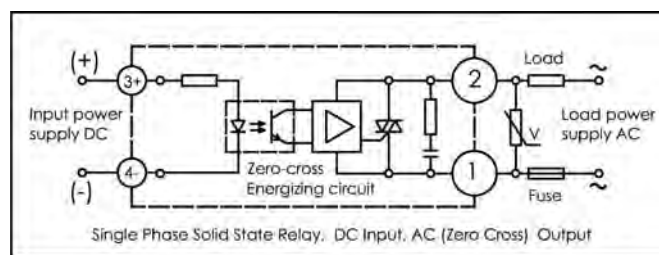
Carcasa

Dimensiones (L x W x H mm)	22x5x15
Peso	4gr
Caja metálica	-

Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagrama





- » Relé de estado sólido trifásico AC de conmutación en paso por cero
- » Dos 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 - 440 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50- 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 930 Vp.
- » Indicador LED.
- » Tapa protectora extraíble para mayor seguridad (IP 20).

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Corriente operacional	Referencia	Referencia disipador
3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	25 A	RS3A0P032DC440025Z	RSH-035
		60 A	RS3A0P032DC440060Z	RSH-038
		80 A	RS3A0P032DC440080Z	RSH-038
120 A		RS3A0P032DC440120Z	RSH-039	
90 - 250 VAC		25 A	RS3A0P250AC440025Z	RSH-035
		60 A	RS3A0P250AC440060Z	RSH-038
		80 A	RS3A0P250AC440080Z	RSH-038
		100 A	RS3A0P250AC440100Z	RSH-039

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	2.500 VAC
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C a 85 °C
Humedad ambiente operativa	hasta 85 %
Marcado CE	Si

Especificaciones de entrada

	VDC input	VAC input
Rango de tensión de control	3 - 32 VDC	90 - 250 VAC
Máx. corriente de entrada	5/25 mA @ 3 V/32 V	5/30 mA @ 90/250 V
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

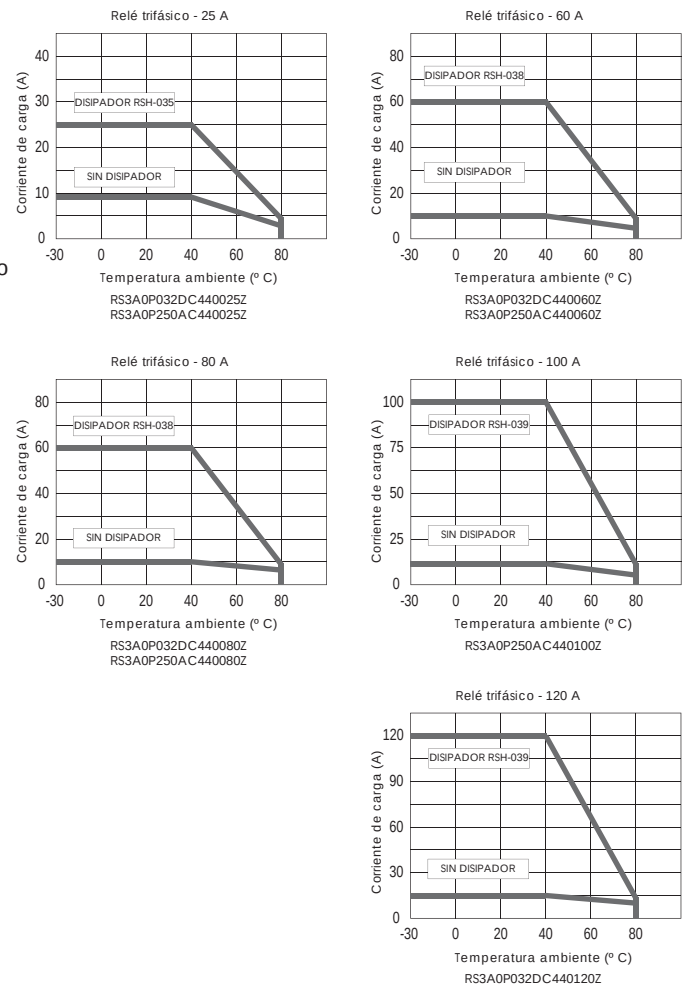
Especificaciones de salida

Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	25, 60, 80, 100, 120 A
(AC53a @ Ta = 25° C)	5, 15, 18, 20, 21 A
Rango de tensión de carga	40 - 440 VAC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Máximo pico de tensión no repetitivo	930 Vp
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap/ 25 A 630 Ap/ 60 A 910 Ap/ 80 A
Máxima corriente de fuga	10 mArms
dv / dt mínima a la desconexión	300 V / µseg
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC
Minima corriente de carga	0,1 Arms
I²t (10 ms) (dato orientativo)	625 A²s (25 A) 2.025 A²s (60A) 4.225 A²s (80 A)
	6.050 A²s (100A) 9.800 A²s (120A)

Carcasa

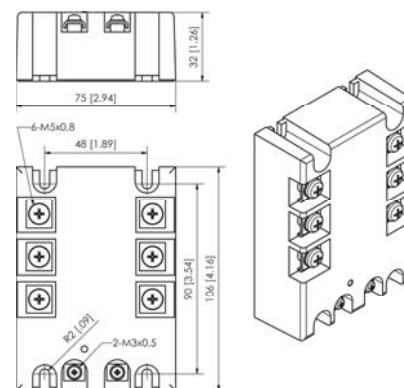
Dimensiones (L x W x H mm)	106 x 75 x 32
Peso	150 gr max.
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

Corriente de carga y temperatura ambiente

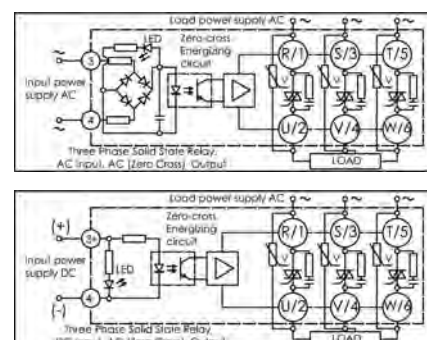


Para corrientes superiores a 10 A se debe usar un disipador. Sin embargo incluso si la corriente de carga no supera los 10 A, el uso de un disipador prolongará la vida útil del relé hasta una duración cuatro veces superior.

Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagramas





- » Relé de estado sólido AC, inversor de motor.
- » Dos rangos de entrada: 10 - 30 VDC y 90 - 115 VAC.
- » Máxima potencia en la carga: 1 KW y 5 KW.
- » Rango de operación: 24 - 530 VAC.
- » Rango de frecuencia: 50- 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 1.200 Vp.
- » Indicador LED (verde: directo; amarillo: inverso).

Este relé se usa para invertir el sentido de giro de un motor, que dependerá del circuito de entrada. Si se alimenta entre las bornas F y GND, el sentido de la red trifásica será directo. Si se alimenta entre R y GND, se invertirá el sentido de giro del motor.	Control de entrada	Conexión de salida
	GND - F	R → U S → V T → W
	GND - R	R → U S → V T → W
	GND - R	R → U S → V T → W

Referencias

Voltaje de control	Voltaje operacional	Máxima potencia	Referencia	Referencia disipador
10 - 30 VDC	24 - 530 VAC	1 KW	RS1ARP030DC5301K3Z	RSH-38
90 - 115 VAC		5 KW	RS1ARP030DC5305K3Z	RSH-39
			RS1ARP115AC5305K3Z	RSH-39

Especificaciones generales

Aislamiento dieléctrico entre entrada y salida	2,500 VAC
Temperatura de operación	-30°C a 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-35°C a 85 °C
Resistencia térmica entre unión y carcasa	0,25° C/W 0,22° C/W
Humedad ambiente operativa	hasta 85 %
Marcado CE	Sí

Especificaciones de entrada

	VDC	VAC
Rango de tensión de control	10 - 30 VDC	90 - 115 VAC
Máxima corriente de entrada	30 mA	35 mA
Tensión a la conexión	8 VDC	85 VAC
Tensión a la desconexión	4 VDC	30 VAC
Máxima tensión inversa	30 VDC	-
Máxima retardo a la conexión	½ ciclo	-
Máximo retardo a la desconexión	½ ciclo	-

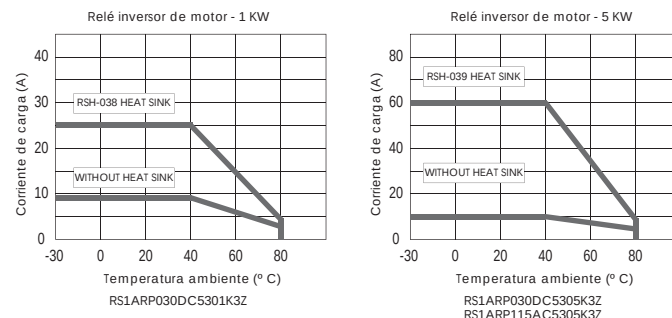
Especificaciones de salida

	VDC	VAC
Máxima potencia de carga	1 KW	5 KW
	25 A	60 A
Rango de tensión de carga	24 - 530 VAC	
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz	
Máximo pico de tensión no repetitivo	1.200 Vp	
Máximo pico de corriente no repetitivo (t=10ms)	350 Ap / 25 A	
	850 Ap / 60 A	
Máxima corriente de fuga	8 mA _{rms}	
dv / dt mínima a la desconexión	500 V / μseg	
Máx. caída de tensión en funcionamiento	1,6 VAC	1,8 VAC
Mínima corriente de carga	0,1 A	
I ² t (10 ms) (dato orientativo)	625 A ² s (25 A)	
	3.600 A ² s (60A)	

Carcasa

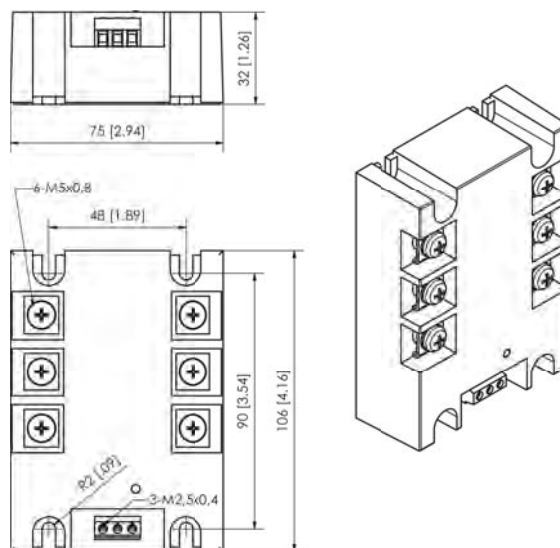
Dimensiones (L x W x H mm)	106 x 75 x 32
Peso	430 gr Máximo
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

Corriente de carga y temperatura ambiente

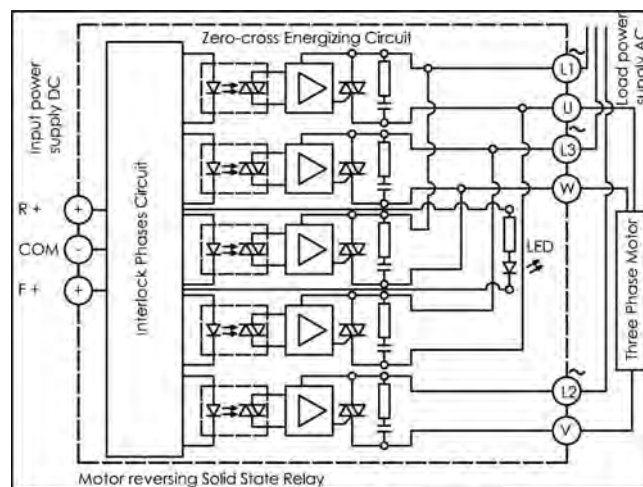


Para corrientes superiores a 10 A se debe usar un disipador. Sin embargo incluso si la corriente de carga no supera los 10 A, el uso de un disipador prolongará la vida útil del relé hasta una duración cuatro veces superior.

Dimensiones (mm-pulgadas)



Diagrama

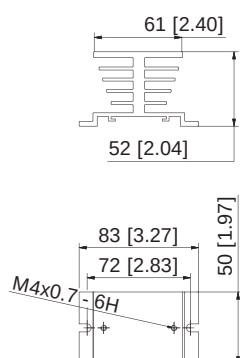


Para corrientes superiores a 10 A se debe usar un disipador. Sin embargo incluso si la corriente de carga no supera los 10 A, el uso de un disipador prolongará la vida útil del relé hasta una duración cuatro veces superior.

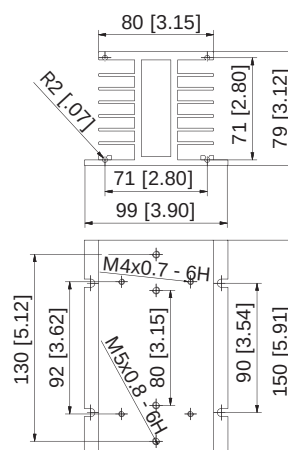
(Notación en mm-pulgadas)

	RSH-035 Corriente < 35A Rh=1,7 K/W		RSH-036 Corriente < 50A Rh=1,25 K/W
	RSH-037 Corriente < 55A Rh=1,15 K/W		RSH-038 Corriente < 80A Rh=0,9 K/W
	RSH-039 Corriente < 180A Rh=0,6 K/W		RSH-059 Corriente < 20A Rh=2,9 K/W

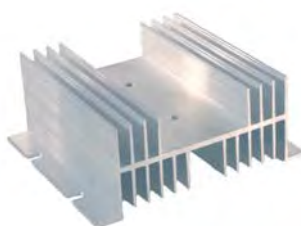
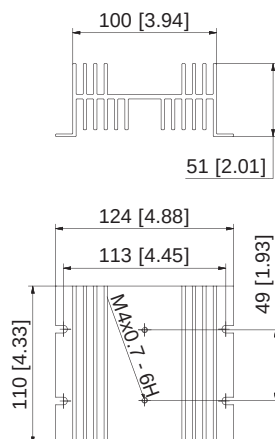
RSH-060
Corriente < 25A
Rh=2,15 K/W



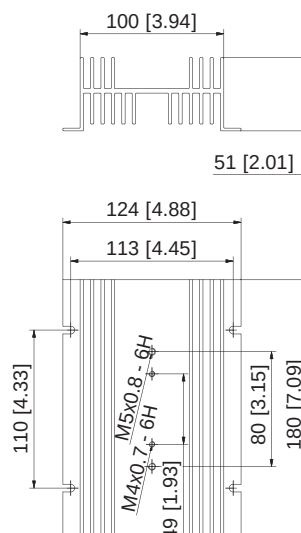
RSH-061
Corriente < 40A
Rh=1,42 K/W



RSH-062
Corriente < 45A
Rh=1,38 K/W



RSH-063
Corriente < 50A
Rh=1,32 K/W



RSH-MR
Corriente ≤ 5A

