



- » 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	-

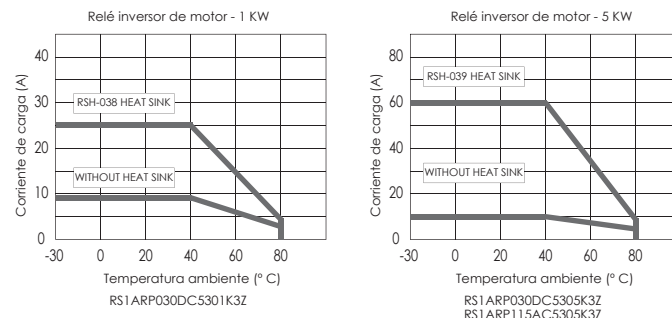
Especificaciones de salida

	VDC	VAC
Máxima potencia de carga	1 KW 25 A	5 KW 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 mArms	
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	
I²t (10 ms) (dato orientativo)	625 A²s (25 A) 3.600 A²s (60A)	

Carcasa

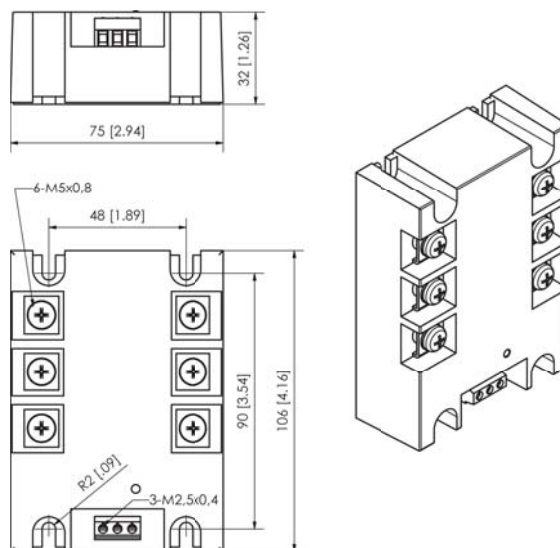
Dimensiones (L x W x H mm)	106 x 75 x 32
Peso	430 gr Máximo
Base metálica	Aluminio niquelado
Par de apriete: borna de control (M3x6)	1,2 Nm
Par de apriete: borna de alimentación (M5x9)	2,4 Nm

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

