SSR con disipador de calor integrado, una fase

NUEVO

▣Caracteristicas

- ●Voltaje dieléctrico superior : 4,000VCA.
- ●Alta confiabilidad con eficiente protección contra el calor, diseño con disipador para el calor integrado y tarjeta de cerámica.
- ●Varios métodos de montaje. (Riel DIN, panel frontal)
- ●Encendido por cruce de cero / encendido aleatorio.

⚠ **Lea antes del uso "Precauciones de seguridad" en el manual de operación**

▣Información para seleccionar

SRH | **1** | – | **1** | **4** | **60** | **R**

Función	
	Encendido por cruce de cero
R	Encendido aleatorio
Corriente de carga nominal (Carga resistiva)	
15	15A
20	20A
30	30A
40	40A
60	60A
Voltajde de carga (Nominal)	
2	24-240VCA
4	48-480VCA
Voltaje de entrada (Nominal)	
1	4-30VCC
2	24VCA
4	90-240VCA
Fases	
1	Una fase
Modelo	
SRH	Rele de estado sólido (Disipador de calor integrado)

Modelo	Voltaje de entrada	Corriente de carga nominal	Voltaje de carga	Encendido por cruce de cero / aleatorio
SRH1-1215	4-30VCC	15A	24-240VCA	Encendido por cruce de cero
SRH1-2215	24VCA			
SRH1-4215	90-240VCA			
SRH1-1220	4-30VCC	20A		
SRH1-2220	24VCA			
SRH1-4220	90-240VCA			
SRH1-1230	4-30VCC	30A		
SRH1-2230	24VCA			
SRH1-4230	90-240VCA			
SRH1-1240	4-30VCC	40A		
SRH1-2240	24VCA			
SRH1-4240	90-240VCA			
SRH1-1260	4-30VCC	60A		
SRH1-2260	24VCA			
SRH1-4260	90-240VCA			
SRH1-1420	4-30VCC	20A	48-480VCA	Encendido por cruce de cero
SRH1-1420R				Encendido aleatorio
SRH1-2420	24VCA			Encendido por cruce de cero
SRH1-1430	4-30VCC	30A		Encendido por cruce de cero
SRH1-1430R				Encendido aleatorio
SRH1-2430	24VCA			Encendido por cruce de cero
SRH1-1460	4-30VCC	60A		Encendido por cruce de cero
SRH1-1460R				Encendido aleatorio
SRH1-2460	24VCA			Encendido por cruce de cero

▣Especificaciones

◎Entrada

Voltaje de entrada 4-30VCC		
Rango de voltaje de entrada		4-32VCC
Corriente de entrada máxima		8mA(Encendido por cruce de cero), 12mA (Encendido aleatorio)
Voltaje min. para edo. de conducción		4VCC
Voltaje máx. para edo. de no conducción		1VCC
Tiempo de encendido	Cruce por cero	0.5 del ciclo de carga + 1ms
	Aleatorio	Max. 1ms
Tiempo de apagado		0.5 del ciclo de carga + 1ms
Voltaje de entrada 24VCA		
Rango de voltaje de entrada (50/60Hz)		19-30VCArms
Corriente de entrada máxima		12mArms (24VCArms)
Voltaje min. para edo. de conducción		19VCArms
Voltaje máx. para edo. de no conducción		4VCArms
Tiempo de encendido		0.5 del ciclo de carga + 1ms
Tiempo de apagado		0.5 del ciclo de carga + 1ms
Voltaje de entrada90-240VCA		
Rango de voltaje de entrada (50/60Hz)		85-264VCArms
Corriente de entrada máxima		6mArms (240VCArms)
Voltaje min. para edo. de conducción		85VCArms
Voltaje máx. para edo. de no conducción		10VCArms
Tiempo de encendido		0.5 del ciclo de carga + 1ms
Tiempo de apagado		0.5 del ciclo de carga + 1ms

◎Salida

Voltaje de carga 24-240VCA						
Rango de voltaje de carga (50/60Hz)		24-264VCArms				
Corriente de carga nominal Ta=25℃	Carga resistiva (51Ω)	15Arms	20Arms	30Arms	40Arms	60Arms
Corriente de carga mínima		0.15Arms	0.2Arms	0.2Arms	0.5Arms	0.5Arms
Sobrecorriente máximo 1 ciclo (60Hz)		170A	260A	330A	500A	1000A
Sobrecorriente máximo número repetitiva (I^2t, t=8.3ms)		$150A^2s$	$300A^2s$	$500A^2s$	$1000A^2s$	$4000A^2s$
Voltaje pico (No repetitivo)		600V				
Corriente de fuga (240VCA/60Hz, Ta=25℃)		Max. 10mArms				
Caída de voltaje en estado de conducción (Max. corriente de carga)		Max. 1.6Vrms				
Estado estático OFF dv/dt		500V/㎲				
Voltaje de carga 48-480VCA						
Rango de voltaje de carga (50/60Hz)		48-528VCArms				
Corriente de carga nominal Ta=25℃	Carga resistiva (51Ω)	20Arms		30Arms		60Arms
	Carga de motor(53Ω)	5Arms		8Arms		15Arms
Corriente de carga mínima		0.5Arms		0.5Arms		0.5Arms
Sobrecorriente máximo 1 ciclo (60Hz)		300A		500A		1000A
Sobrecorriente máximo número repetitiva (I^2t, t=8.3ms)		$350A^2s$		$1000A^2s$		$4000A^2s$
Voltaje pico (No repetitivo)		1200V(Encendido por cruce de cero), 1000V(Encendido aleatorio)				
Corriente de fuga (480VCA/60Hz, Ta=25℃)		Max. 10mArms				
Caída de voltaje en estado de conducción (Max. corriente de carga)		Max. 1.6Vrms				
Estado estático OFF dv/dt		500V/㎲				

▣Especificaciones

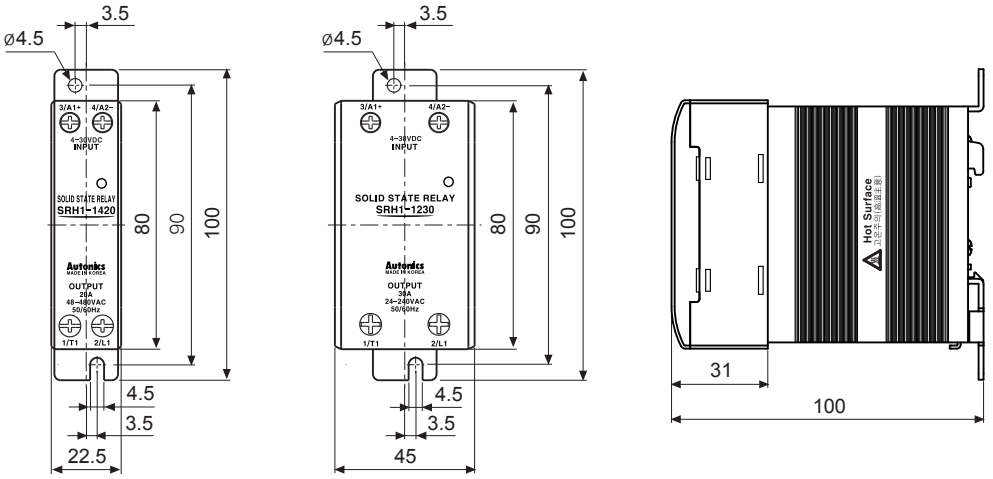
◎Especificaciones generales

Rigidez dieléctrica(Vrms)	4000VCA 50/60Hz por 1 min. (Entrada-Salida, Cuerpo-E/S)
Resistencia de aislamiento	Min. 100MΩ(a 500VCC megger)
Vibración	10 a 55Hz de amplitud doble 0.75 mm en cada una de las direcciones X, Y, Z por 1 hora
Protección	IP20(Estándar IEC)
LED de entrada	Verde
Temperatura ambiente	-20 a 80℃ / -20 a 70℃(En caso de que el voltaje de entrada sea 90-240VCA), Almacenamiento: -30 a 100℃
Humedad ambiente	45 a 85%RH, Almacenamiento: 45 a 85%RH
Conexión de terminal de entrada	Min. 1×0.5mm²(1×AWG20) Max. 2×1.5mm²(2×AWG16)
Conexión de terminal de salida	•Ancho del cuerpo 22.5mm(Tornillo terminal M4): Min. 1×0.75mm²(1×AWG18) Max. 2×2.5mm²(2×AWG14) •Ancho del cuerpo 45mm(Tornillo terminal M5): Min. 1×1.5mm²(1×AWG16) Max. 2×6mm²(2×AWG10) ※Usar cables de acuerdo a la capacidad de corriente de carga para conectar a la terminal.
Torque fijo en terminal de entrada	0.75N・m a 0.95N・m
Torque para fijar la terminal de salida	•Ancho del cuerpo 22.5mm(Tornillo terminalM4): 1N・m a 1.35N・m •Ancho del cuerpo 45mm(Tornillo terminal M5): 1.6N・m a 2.2N・m
Peso de la unidad	•Corriente de carga nominal(Carga resistiva) 15A/20A : Aprox. 225g •Corriente de carga nominal(Carga resistiva) 30A/40A : Aprox. 410g •Corriente de carga nominal(Carga resistiva) 60A : Aprox. 680g

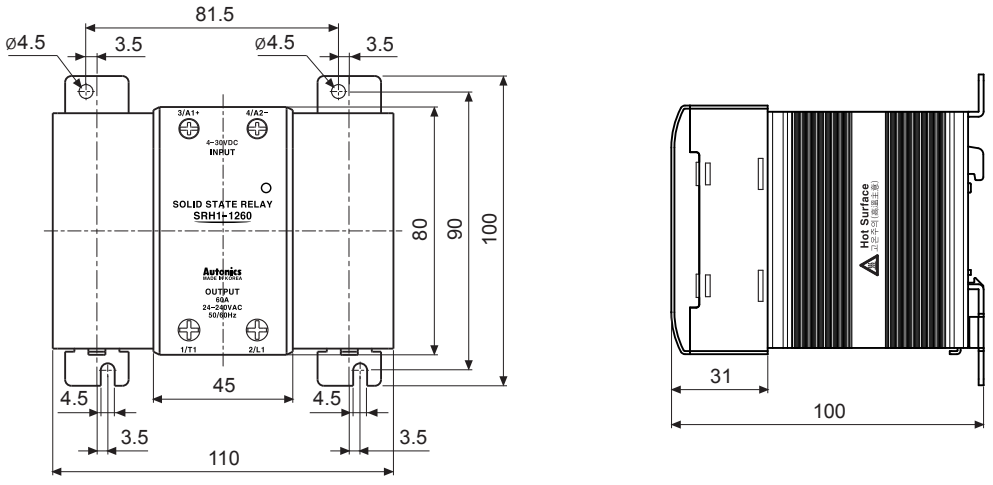
▣Dimensiones y Montaje

◎Dimensiones

●Corriente de carga nominal 15A/20A ●Corriente de carga nominal 30A/40A



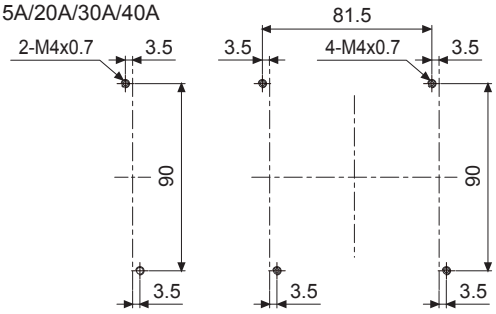
●Corriente de carga nominal 60A



(Unidad:mm)

◎Perforaciones para montaje de panel frontal

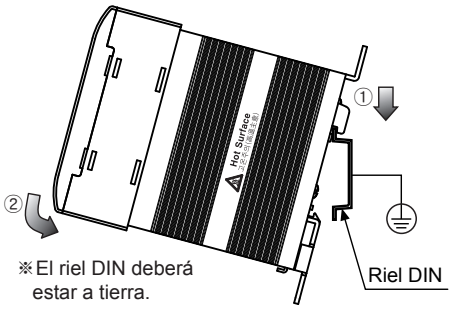
●Corriente de carga nominal 15A/20A/30A/40A



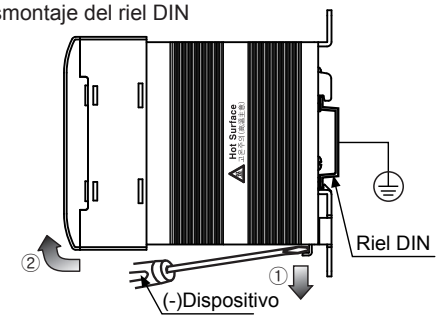
●Corriente de carga nominal 60A

◎Montaje en riel DIN

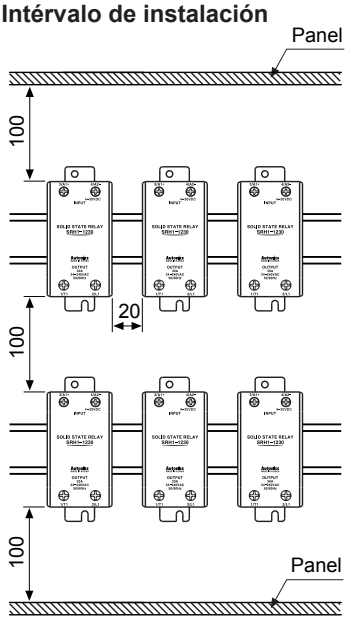
●Fijación de riel DIN



●Desmontaje del riel DIN



◎Intérvalo de instalación



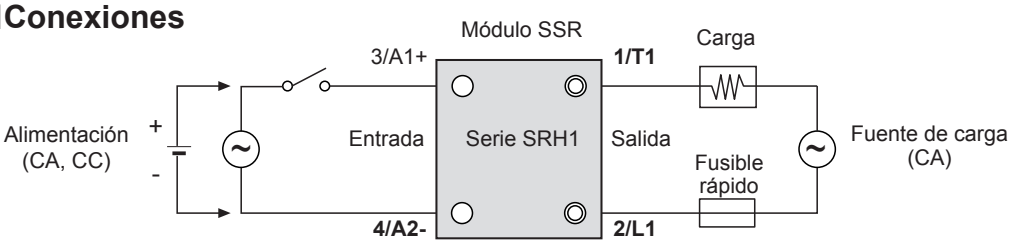
(Unidad:mm)

※Para montaje de múltiples SSR, por favor mantener ciertos intervalos en la instalación para prevenir sobrecalentamiento.
Para una instalación horizontal (cuando es igual la altura de la entrada y la de la salida), se recomienda aplicar 50% de corriente de carga nominal.

Precaución con altas temperaturas

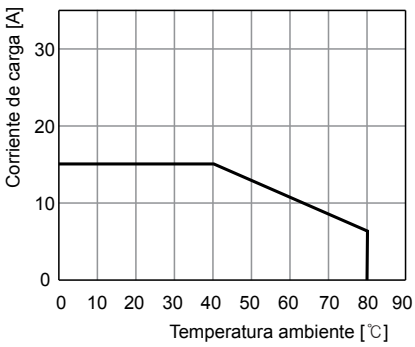
Asegúrese de no tocar el disipador de calor del cuerpo de la unidad mientras se suministre alimentación o bien después de que se apague la alimentación de carga. De lo contrario, puede causar una quemadura.

▣Conexiones

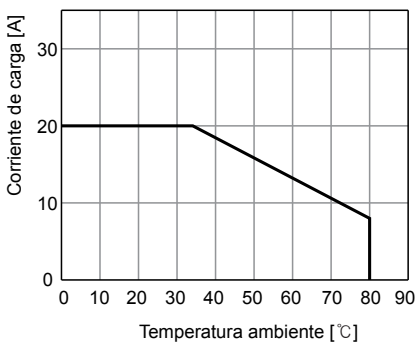


▣Características de SSR

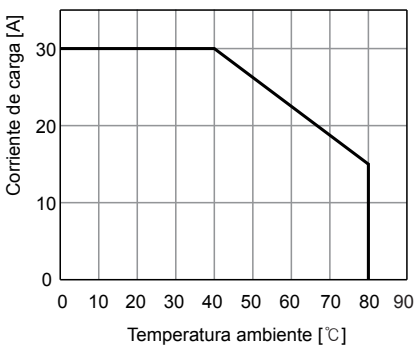
◎SRH1-1215/2215/4215



◎SRH1-1220/2220/4220 SRH1-1420/1420R/2420

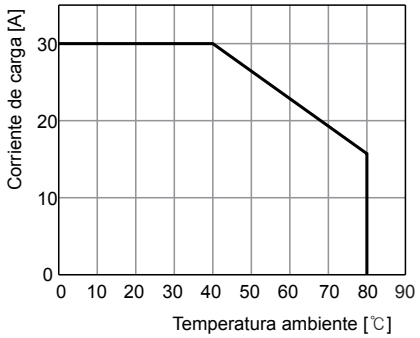


◎SRH1-1230/2230/4230

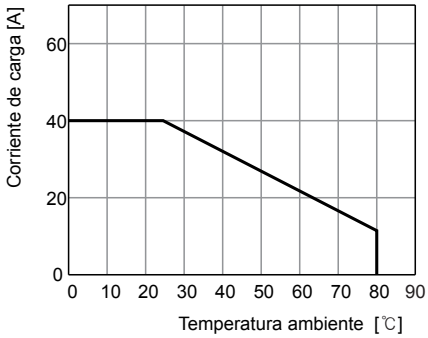


▣Características de SSR

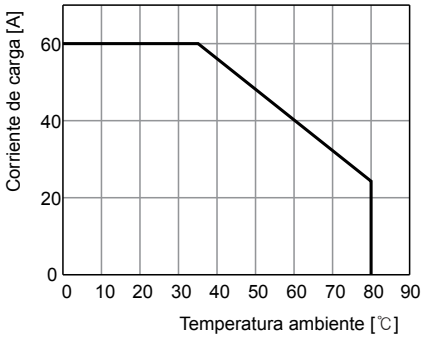
◎**SRH1-1430/1430R/2430**



◎**SRH1-1240/2240/4240**



◎**SRH1-1260/1460/1460R**
SRH1-2460/2260/4260



▣Uso apropiado

Precaución con altas temperaturas

Asegúrese de no tocar el disipador de calor o el cuerpo de la unidad mientras se suministre alimentación, o bien después de apagar la alimentación de carga. De lo contrario, puede causar una quemadura.

Precauciones de uso

1. Mantenga la distancia entre el disipador de calor y la unidad, para ventilar.
   De lo contrario, el no permitir la transferencia de calor puede causar una falla o un mal funcionamiento en el producto.
2. Asegúrese de no tocar el disipador de calor o el cuerpo de la unidad mientras se suministre alimentación, o bien después de apagar la alimentación de carga. De lo contrario, puede causar una quemadura.
3. Use un fusible rápido de protección cuya I^2 este debajo de 1/2 de SSR I^2 a manera de proteger la unidad de cargas de corriente de corto circuito.
4. En caso de que la corriente de carga sea menor que la corriente de carga SSR mínima, conectar en paralelo a la carga una resistencia a manera de hacer la carga de corriente mayor que la corriente de carga SSR mínima.
5. Al seleccionar el modelo con encendido aleatorio, instalar un filtro de ruido entre la carga y la fuente de carga.
6. Asegúrese de que el tornillo en la terminal de salida se encuentre bien apretado.
   Usar la unidad sin fijar puede causar una falla o un mal funcionamiento en el producto.
7. No tocar la terminal de carga aunque la salida se encuentre APAGADA.
   Puede causar un choque eléctrico.
8. Ambiente de aplicación apropiado (Evite los siguientes ambientes en su instalación)
   ① En donde la temperatura / humedad más allá de las especificaciones.
   ② En donde ocurra condensación de rocío debido a cambios de temperatura.
   ③ En donde exista gas corrosivo o flamable.
   ④ En donde haya rayos directos del sol.
   ⑤ En donde existan choques severos, vibración o polvo.
   ⑥ En donde cerca de las instalaciones se generen fuertes fuerzas magnéticas o ruido eléctrico.
9. Ambiente de instalación
   ①Se deberá de usar en interiores.
   ②Altitud max. 2,000m.
   ③Grado de contaminación 2.
   ④Categoría de instalación III.