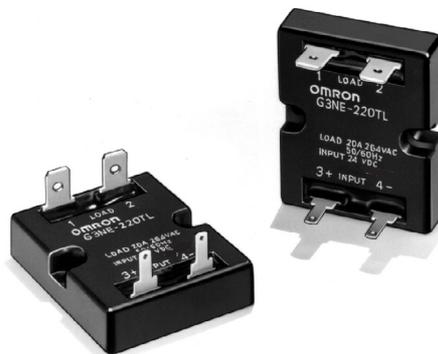


Relés de estado sólido G3NE

SSR con capacidad de conmutación de 5 a 20 A, compacto, de bajo coste

- Amplio rango de tensión de carga: 75 a 264 Vc.a. Tanto las cargas de 100 V como las de 200 V se pueden controlar con el mismo modelo.
- Se utiliza PCB de aluminio compacto, dedicado y elementos de alimentación.
- El varistor incorporado absorbe las sobretensiones de forma efectiva.
- Terminales de entrada de conexión rápida #110 y conexiones de salida #250. (Terminales de entrada #187 y conexiones de salida #250 disponibles.)
- Modelos "US" homologados por UL, CSA, y IEC/EN (TÜV).



Estructura de la referencia

Composición de la referencia

G3NE-□□□□-□-□
1 2 3 4 5 6 7

- Denominación del modelo básico**
G3NE: Relé de estado sólido
- Tensión de alimentación de carga nominal**
2: 200 Vc.a.
- Corriente de carga nominal**
30 - 25 - 20 A
30 - 25 - 20 A
30 - 25 - 20 A
- Tipo de terminal**
T: Terminales de conexión rápida
- Función de paso por cero**
En blanco: Equipado con función de paso por cero
L: No equipado con función de paso por cero
- Especificaciones especiales**
En blanco: Modelos estándar
2: Terminales de entrada #187
- Homologación**
US: Homologado por UL, CSA y TÜV

Tabla de selección

■ Modelos disponibles

Aislamiento	Función de paso por cero	Indicador	Carga de salida nominal	Tensión nominal de entrada	Modelo
Fototriac	Sí	No	5 A a 100 hasta 240 Vc.a.	5, 12, 24 Vc.c.	G3NE-205T-US G3NE-205T-2-US
			10 A a 100 hasta 240 Vc.a.		G3NE-210T-US G3NE-210T-2-US
			20 A a 100 hasta 240 Vc.a.		G3NE-220T-US G3NE-220T-2-US
	No		5 A a 100 hasta 240 Vc.a.		G3NE-205TL-US G3NE-205TL-2-US
			10 A a 100 hasta 240 Vc.a.		G3NE-210TL-US G3NE-210TL-2-US
			20 A a 100 hasta 240 Vc.a.		G3NE-220TL-US G3NE-220TL-2-US

Nota: Cuando haga el pedido, especifique la tensión de entrada.

■ Accesorios (pedidos por separado)

Disipadores de calor

Los siguientes disipadores de calor de bajo perfil se pueden montar en un carril DIN.

Consulte *Dimensiones* para obtener más detalles.

Modelo	SSR aplicable
Y92B-N50	G3NE-205T(L)(-2)-US/-210T(L)(-2)-US
Y92B-N100	G3NE-220T(L)(-2)-US

Especificaciones

■ Valores nominales (a una temperatura ambiente de 25°C)

Entrada

Tensión nominal	Tensión de servicio	Nivel de tensión		Impedancia de entrada	
		Tensión mínima de operación	Tensión máxima de reposición	Con función de paso por cero	Sin función de paso por cero
5 Vc.c.	4 a 6 Vc.c.	4 Vc.c. máx.	1 Vc.c. mín.	250 Ω ±20%	300 Ω ±20%
12 Vc.c.	9,6 a 14,4 Vc.c.	9,6 Vc.c. máx.		600 Ω ±20%	800 Ω ±20%
24 Vc.c.	19,2 a 28,8 Vc.c.	19,2 Vc.c. máx.		1,6 kΩ ±20%	

Nota: Cada modelo tiene versiones de entrada de 5 Vc.c., 12 Vc.c. y 24 Vc.c.

Salida

Modelo	Carga aplicable				
	Tensión de carga nominal	Rango de tensión de carga	Corriente de carga (Ver nota 1.)		Corriente de irrupción
			Con disipador de calor	Sin disipador de calor	
G3NE-205T(L)(-2)-US	100 a 240 Vc.a.	75 a 264 Vc.a.	0,1 a 5 A	0,1 a 5 A	60 A (60 Hz, 1 ciclo)
G3NE-210T(L)(-2)-US			0,1 a 10 A (Ver nota 2.)	0,1 a 5 A	150 A (60 Hz, 1 ciclo)
G3NE-220T(L)(-2)-US			0,1 a 20 A (Ver nota 2.)	0,1 a 5 A	220 A (60 Hz, 1 ciclo)

Nota: 1. La corriente de carga varía en función de la temperatura ambiente. Consulte *Corriente de carga vs. temperatura ambiente en Datos técnicos* para obtener más información.

2. Estos valores se aplican cuando se utiliza un disipador de calor dedicado o una placa de radiación del tamaño especificado.

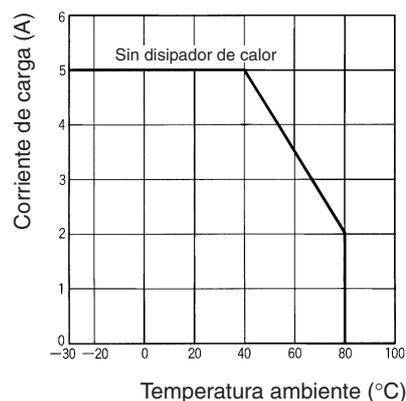
■ Características

Elemento	G3NE-2□□T(-2)-US	G3NE-2□□TL(-2)-US
Tiempo de operación	1/2 del ciclo de la fuente de alimentación de carga + 1 ms máx.	1 ms máx.
Tiempo de reposición	1/2 del ciclo de la fuente de alimentación de carga + 1 ms máx.	
Caída de tensión de salida ON	1,6 V (RMS) máx.	
Corriente de fuga	2 mA máx. (a 100 Vc.a.) 5 mA máx. (a 200 Vc.a.)	
Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (a 500 Vc.c.)	
Rigidez dieléctrica	2.000 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 min.	
Resistencia a vibraciones	Destrucción: 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm de amplitud	
Resistencia a golpes	Destrucción: 1.000 m/s ²	
Temperatura ambiente	Operación: -30°C a 80°C (sin formación de hielo ni condensación) Almacenamiento: -30°C a 100°C (sin hielo ni condensación)	
Humedad ambiente	En servicio: 45% a 85%	
Homologaciones	UL508 N° de expediente E64562/CSA C22.2 (No 0, No14) No de expediente LR35535 TUV R9051064 (VDE0435) (EN60950)	
Peso	aprox. 37 g	

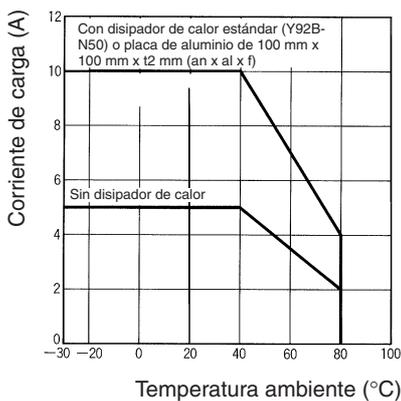
Curvas Características

Corriente de carga vs temperatura ambiente

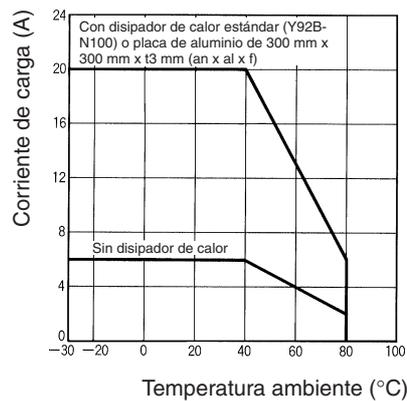
G3NE-205T(L)(-2)-US



G3NE-210T(L)(-2)-US



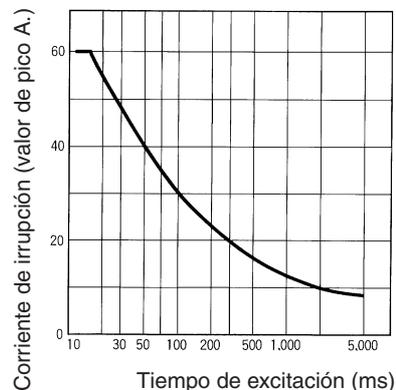
G3NE-220T(L)(-2)-US



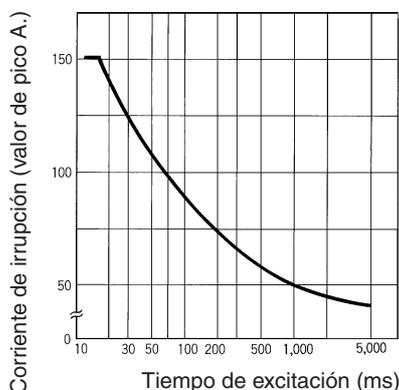
Sobrecorriente transitoria monocíclica: No repetitiva

Nota: Mantenga la corriente de irrupción en la mitad del valor nominal si se produce de forma repetitiva.

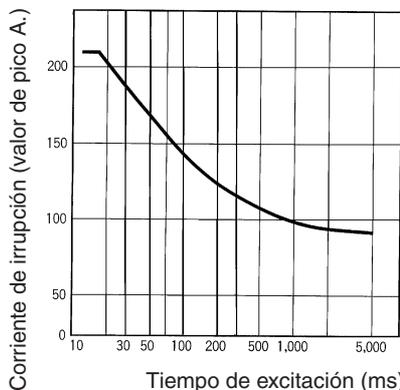
G3NE-205T(L)(-2)-US



G3NE-210T(L)(-2)-US



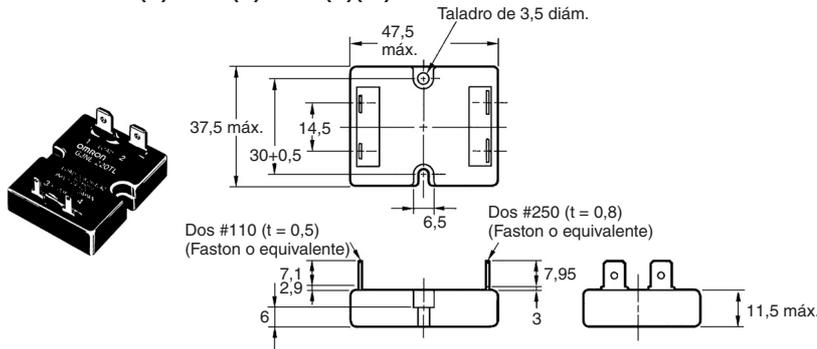
G3NE-220T(L)(-2)-US



Dimensiones

Nota: Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.

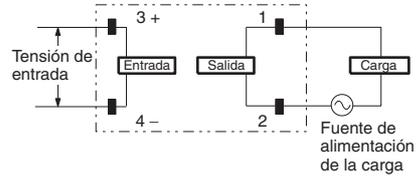
G3NE-205T(L)/210T(L)/220T(L)(-2)-US



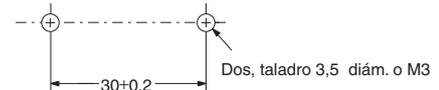
Dos #110 (t = 0,5) (Faston o equivalente)
 Dos #250 (t = 0,8) (Faston o equivalente)

* G3NE-2□□□(L)-2-US: Dos, #187 (t=0,5) (Faston o equivalente)

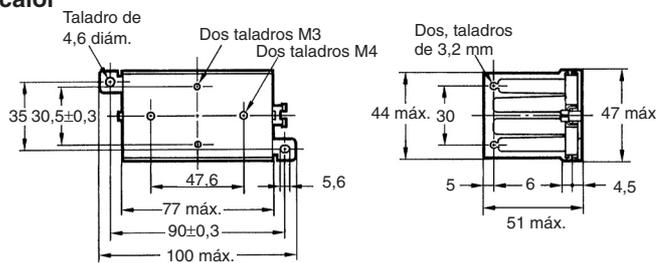
Disposición de terminales/Conexiones internas (Vista superior)



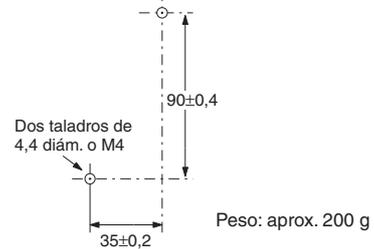
Mounting Holes



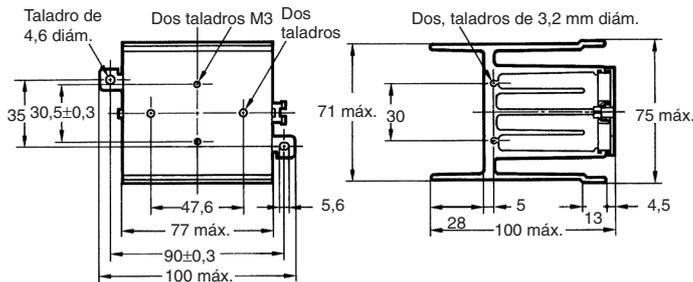
Disipador de calor Y92B-N50



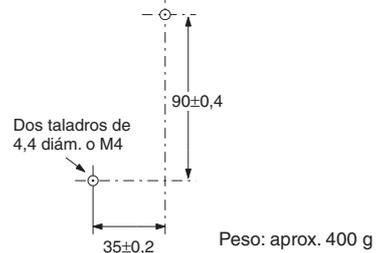
Taladros para montaje



Y92B-N100



Taladros para montaje



Precauciones de seguridad

■ Precauciones para un uso correcto

Para evitar fallos de operación, desperfectos o efectos no deseados en el rendimiento del producto, observe las siguientes precauciones.

No someta los terminales a una fuerza excesiva. Tenga cuidado al sacar o al insertar los clips del terminal del Conector rápido (QC).

Al poner un disipador de calor en el G3NE, aplique grasa conductiva de calor en él para facilitar la disipación de calor. Apriete los tornillos de montaje del disipador de calor aplicando un par de 0,59 a 0,98 N·m.

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.
 Para convertir milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir gramos a onzas multiplique por 0,03527.