

› Serie GNA

Relés de estado sólido gama esencial

Montaje en panel: salida de CA monofásica

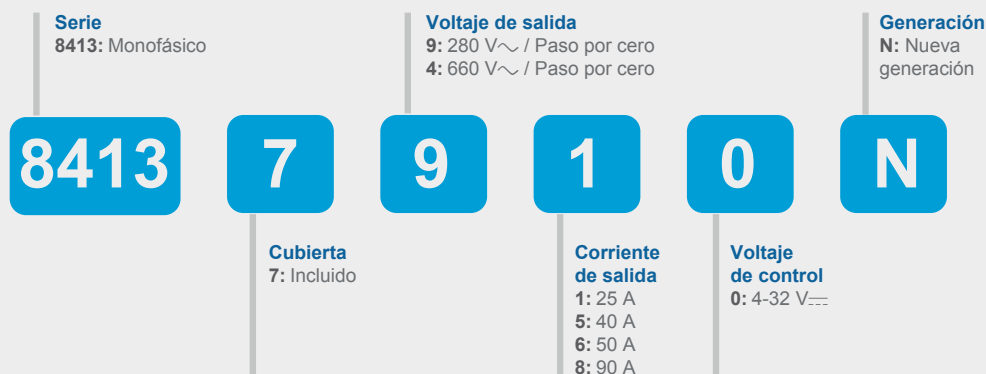
- › Corriente de salida de 25, 40, 50 y 90 amperios
- › Voltaje de salida de 24-280 V \sim y 48-660 V \sim
- › Voltaje de control de 4-32 V ---
- › Paso por cero (cargas resistivas)
- › Cubiertas extraíbles con protección táctil IP20 integradas
- › Indicador de estado de entrada LED
- › Solución rentable



Versión
paso por cero

Selección de productos: paso por cero (cargas resistivas)				
Corriente de carga nominal	25A	40A	50A	90A
Voltaje de salida	24-280 V \sim	48-660 V \sim	48-660 V \sim	48-660 V \sim
Voltaje de control				
4-32 V ---	84137910N	84137450N	84137460N	84137480N

NOMENCLATURA



¿Necesita una solución adaptada o personalizada? Contacte con nosotros en www.crouzet.com

Descripción:

Los relés de estado sólido de Crozet están diseñados para usarse en la mayoría de las aplicaciones, ofreciendo una vida útil muy larga y gran facilidad de instalación y uso, robustez y versatilidad.

Para obtener más información sobre los relés de estado sólido de Crozet, visite www.crouzet.com.

Accesorios		
Tipo	Descripción	Referencia
Disipador	Resistencia térmica 0.9 °C/W	26532752N
Disipador	Resistencia térmica 1.1 °C/W	26532753N
Disipador	Resistencia térmica 1.2 °C/W	26532754N
Disipador	Resistencia térmica 1.75 °C/W	26532755N
Disipador	Resistencia térmica 2.2 °C/W	26532756N
Adaptador	rail DIN	26532764N
Almohadilla térmica	Almohadilla térmica autoadhesiva	26532722N
Tornillos	Kit de montaje de tornillos	26532001
Grasa térmica	Grasa térmica para montaje de disipador	26532003

Especificaciones de salida ⁽¹⁾				
Descripción	25A	40A	50A	90A
Corriente de carga máxima [Arms] ⁽³⁾	25	40	50	90
Corriente de carga mínima [mArms]	5			
Voltaje de funcionamiento mínimo/máximo (47-63 Hz) [Vrms]	24-280 V~		48-660 V~	
Voltaje transitorio [Vpk] ⁽²⁾	600		1200	
Corriente de fuga máxima en estado desactivado a tensión nominal [mArms]	1			
dV/dt mínima en estado desactivado a tensión nominal máxima [V/μsec]	500			
Corriente de sobretensión de 1 segundo (Apk. Ta=25 °C) 50/60 Hz	100	96	165	347
Corriente de sobretensión máxima de 1 ciclo (50/60Hz) [Apeak] Typ @ 50 Hz	270/284 (mín) 340 (típ.)	320/_ (mín) 420 (típ.)	530/_ (mín) 580 (típ.)	1100/_ (mín) 1200 (típ.)
Caída máxima de voltaje en estado activado a corriente nominal [Vpeak]	1.22	1.23	1.22	1.4
Unión de resistencia térmica a la carcasa (Rjc) [°C/W]	1.7	0.7	0.55	0.3
Máximo 1/2 ciclo I² t para fusible @ 50 Hz (min. / típico) [A² seg]	487	882	1680	7200
Disipador de calor mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W]	1.3	1.05	0.85	0.33

Especificaciones de entrada	
Descripción	4-32 V _{DC}
Rango de voltaje de entrada	4-32 V _{DC} ⁽⁴⁾
Voltaje inverso máximo	-32 V _{DC}
Voltaje de activación mínimo	3 V _{DC} 3.5 V _{DC}
Voltaje límite de desactivación	1 V _{DC} 2 V _{DC}
Corriente de entrada mínima (estado encendido)	10 mA
Corriente de entrada máxima [mA]	14 mA
Impedancia de entrada nominal [ohmios]	Corriente limitada
Tiempo máximo de activación [mseg]	1/2 ciclo ⁽⁵⁾
Tiempo máximo de apagado [mseg]	1/2 ciclo ⁽⁵⁾

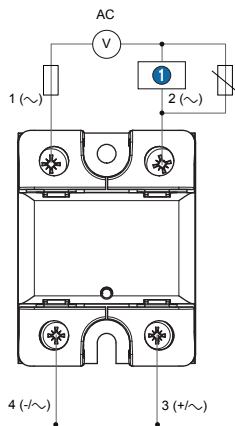
Especificaciones generales				
Descripción	25A	40A	50A	90A
Rigidez dieléctrica, entrada a salida (50/60 Hz)	4000 Vrms			
Rigidez dieléctrica, entrada/salida a tierra (50/60 Hz)	2500 Vrms	4000 Vrms		
Resistencia mínima de aislamiento (a 500 V _{DC})	10 ⁹ Ω			
Capacitancia máxima, entrada/salida	0.8 pF			

Especificaciones generales				
Descripción	25A	40A	50A	90A
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-40 a 80 °C			
Rango de temperatura ambiente de almacenamiento	-40 a 100 °C			
Peso (típico)	80g			
Material de la carcasa	UL94 V-0			
Material de la placa base	Aluminio			
Rango de torsión del tornillo del terminal de entrada (in-lb/ Nm)	11-18 / 1.2-2.0			
Rango de torsión del tornillo del terminal de carga (in-lb/Nm)	18-26 / 2-3			
Rango de torsión del tornillo de montaje SSR (in-lb/Nm)	11-16 / 1.2-1.8			
Humedad por IEC 60068-2-78	40-85%			
Indicador de estado de entrada LED	Verde			
MTBF (tiempo medio entre fallos) a una temperatura ambiente de 40 °C (Años) ⁽⁵⁾	72			
MTBF (tiempo medio entre fallos) a una temperatura ambiente de 60 °C (Años) ⁽⁵⁾	46			

Notas generales
⁽¹⁾ Todos los parámetros a 25 °C a menos que se especifique lo contrario.
⁽²⁾ La salida se disparará automáticamente entre 450-600 Vpk, no apta para cargas capacitivas.
⁽³⁾ Se requiere un disipador, consultar las curvas de degradación térmica.
⁽⁴⁾ Aumento del voltaje mínimo de 1 V para operaciones de -20 a -40 °C.
⁽⁵⁾ Todos los parámetros al 50 % de potencia nominal y al 100 % de ciclo de trabajo (consultar con asistencia técnica para obtener un informe detallado).

Diagramas
Cableado

GNA



TAMAÑO DE CABLE RECOMENDADO

TERMINALES	TAMAÑO DE CABLE		Resistencia a la tracción del cable [Nm]
	SÓLIDO	TRENZADO	
Entrada	18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	1.2 - 2
	2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	
Salida	16..8 AWG (1.5..10 mm²)	16..8 AWG (1.5..6 mm²)	2 - 3
	2 x 16..8 AWG (1.5..10 mm²)	2 x 16..10 AWG (1.5..6 mm²)	

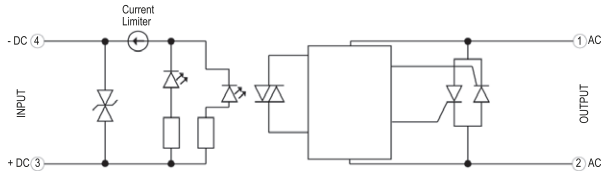
Protección externa de sobretensión recomendada: Diodo supresor TVS

1 Carga

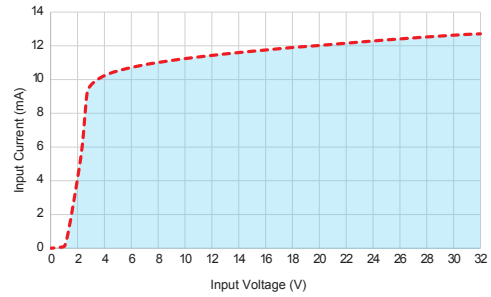
Diagramas

Bloque de circuito equivalente

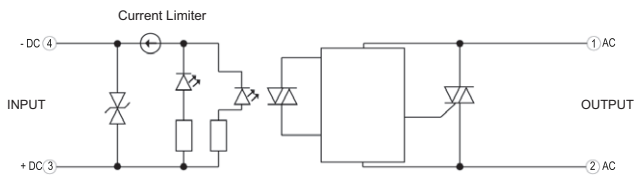
Control de DC serie GNA / Thyristor 40 A / 50 A / 90 A



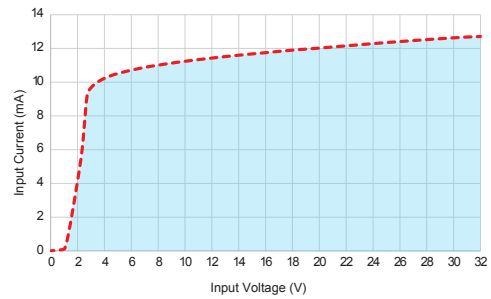
Corriente de entrada frente a voltaje de entrada
Entradas de DC reguladas estándar



Control de DC serie GNA / Triac 25 A



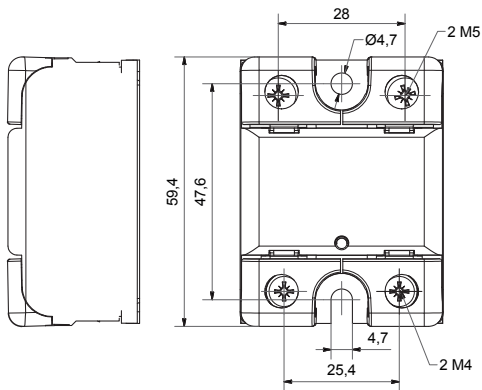
Corriente de entrada frente a voltaje de entrada
Entradas de DC reguladas estándar



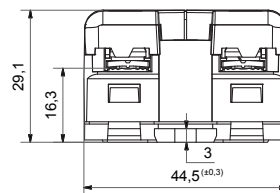
Diagramas

Dimensiones (mm)

Vista frontal GNA



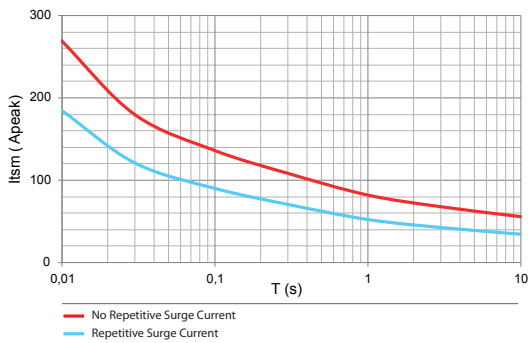
Vista lateral GNA



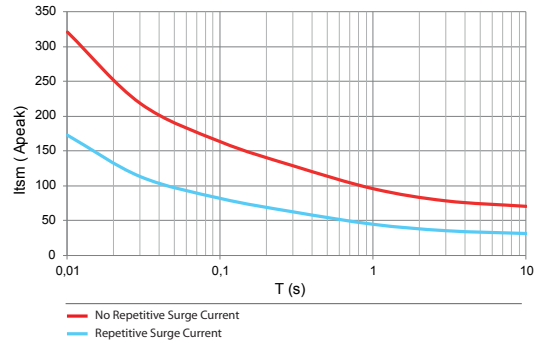
Curvas

Información de sobrecorriente

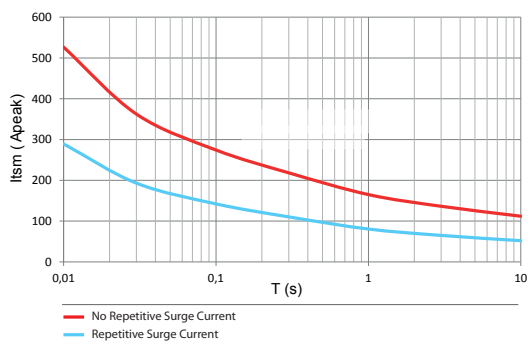
GNA - 25 A



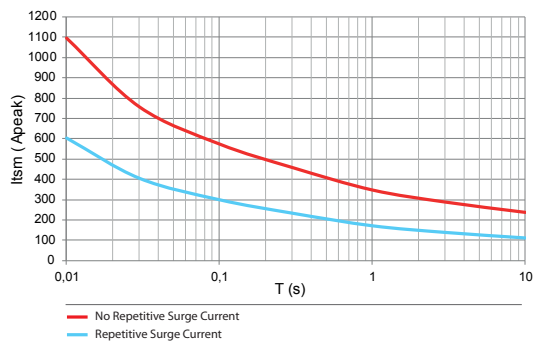
GNA - 40 A



GNA - 50 A



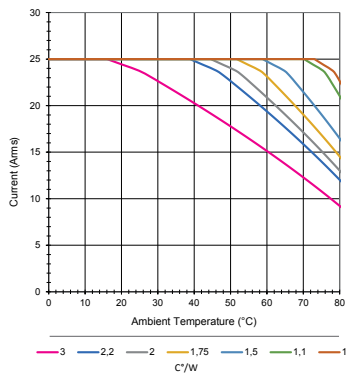
GNA - 90 A



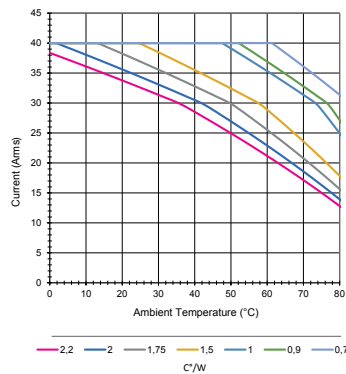
Curvas

Curvas de degradación térmica

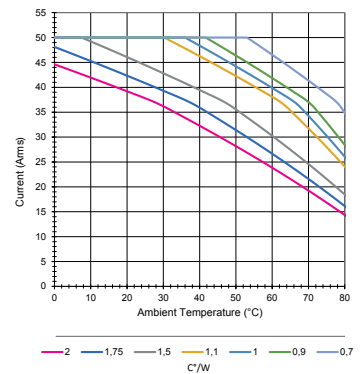
GNA - 25 A



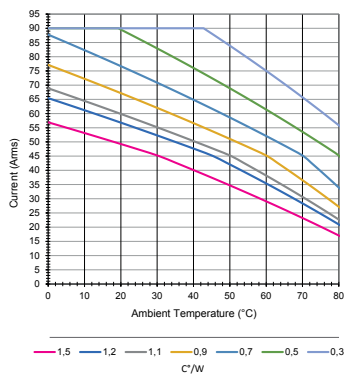
GNA - 40 A



GNA - 50 A



GNA - 90 A



Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se propociona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.

Especificaciones de normativas

IEC/EN61000-4-4 (transitorios)	2 kv crit B
IEC/EN61000-4-5 (ondas de choque)	2 kv crit B
Resistencia a la vibración IEC 60068-2-6	10 g
Resistencia a choque IEC 60068-2-27	50 G (11 ms)



* VDE ÚNICAMENTE 84137450N / 84137460N / 84137480N

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se propociona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.