

# › Serie GN4

## Relés de estado sólido con 4 canales

### Montaje en panel – 4 canales

- › 25 A en un conjunto clásico tipo Hockey Puck
- › 4 canales en un mismo producto
- › Terminales fast-on
- › Paso por cero especial (cargas resistivas, inductivas y capacitivas)
- › Reconocido cRUus, CE y UKCA



84154010N

#### Selección de productos: paso por cero especial (cargas resistivas, inductivas y capacitivas)

Corriente de carga nominal	25 A
Tensión de salida	12-280 V~
Tensión de control	
4-32 V=	84154010N

#### Sistema de números de parte

GN4

**Fases/canales**  
8415: Cuatro canales

**Tipo de conmutación**  
0: Paso por cero

**Tensión de control**  
0: 4-32 V=

8415

4

0

1

0

N

**Cubierta**  
4: Sin cubierta

**Corriente de salida**  
1: 25 A

**Generación**  
N: Nueva generación

¿Necesita una solución adaptada o personalizada? Contacte con nosotros en [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

#### Descripción:

Los relés de estado sólido de Crouzet 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 Crouzet, visite [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

Accesorios		
Tipo	Descripción	Referencia
Disipador térmico	Resistencia térmica 0.9 °C/W	26532752N
Disipador térmico	Resistencia térmica 1.1 °C/W	26532753N
Disipador térmico	Resistencia térmica 1.2 °C/W	26532754N
Disipador térmico	Resistencia térmica 1.75 °C/W	26532755N
Disipador térmico	Resistencia térmica 2.2 °C/W	26532756N
Adaptador	Riel DIN	26532764N
Almohadilla térmica	Almohadilla térmica precortada	26532720N
Almohadilla térmica	Almohadilla térmica autoadhesiva	26532722N
Tornillos	Kit de montaje con tornillos	26532001
Grasa térmica	Grasa térmica para montaje en disipador térmico	26532003

Características de salida <sup>(1)</sup>	
Descripción	25 A
Tensión de funcionamiento (40-440 Hz) [Vrms]	24-280
Corriente de carga máxima [Arms] <sup>(2)(3)</sup>	4 x 25
Corriente de carga mínima [mArms]	5
Sobretensión transitoria [Vpico]	600
Sobreintensidad máx. (50/60 Hz, 1 ciclo) [Apico]	250 (mín.) 260 (típ.)
I <sup>2</sup> t máximo para fusible (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A <sup>2</sup> s]	340 (mín.) 600 (típ.)
dv/dt mínimo en estado OFF a tensión nominal máxima [V/μs]	500
Corriente de fuga máxima en estado OFF a tensión nominal [mArms]	1
Caída de tensión máxima en estado ON a tensión nominal [Vrms]	1.25
Resistencia térmica entre unión y carcasa (R <sub>jc</sub> ) [°C/W]	1.7
Disipador térmico mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W] <sup>(2)</sup>	0.21
Factor de potencia mínimo (a carga máxima)	0.5

Características de entrada <sup>(1)</sup>	
Descripción	4-32 V <sub>DC</sub>
Rango de tensión de control	4-32 V <sub>DC</sub>
Tensión de activación mínima	4 V <sub>DC</sub>
Tensión de desactivación obligatoria	1 V <sub>DC</sub>
Tensión inversa máxima	-32 V <sub>DC</sub>
Corriente de entrada mínima [mA]	5
Corriente de entrada máxima [mA]	12
Impedancia de entrada nominal [ohmios]	Corriente regulada
Tiempo máximo de activación	½ ciclo
Tiempo máximo de desactivación	½ ciclo

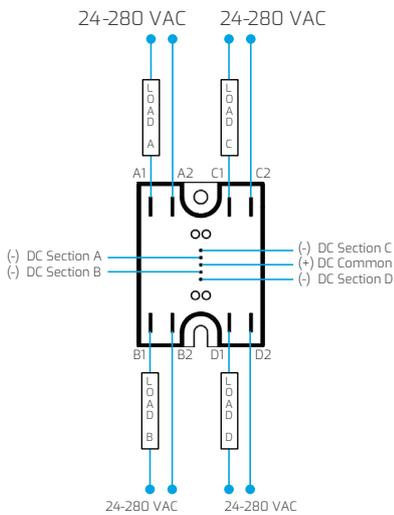
Características generales	
Descripción	25 A
Resistencia dieléctrica (Entrada-salida) (Vrms)	4000
Resistencia dieléctrica (salida-carcasa) (Vrms)	2500
Resistencia mín. del aislamiento (a 500 V $\overline{=}$ )	10 $\text{°}\Omega$
Capacitancia máxima, entrada/salida	10.8 pF
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	de -40 a 80 °C
Rango de temperatura ambiente de almacenamiento	de -40 a 100 °C
Material de la carcasa	UL94 V-0
Terminales	Fast-on (6.3 mm / 0.25")
Par del tornillo de montaje (in-lb/Nm)	11-16 / 1.2-1.8
Humedad	85 % sin condensación
Indicador de estado de entrada	LED rojo
Peso (g)	90

Notas generales	
<sup>(1)</sup> Todos los parámetros a 25 °C, salvo especificación en contrario	
<sup>(2)</sup> Disipación de calor obligatoria, véanse las curvas de reducción	
<sup>(3)</sup> Valor a 40 °C	

### Diagramas

#### Cableado

Serie GN4



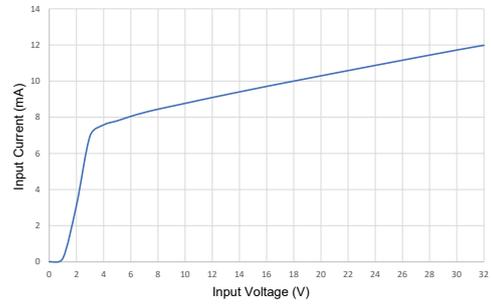
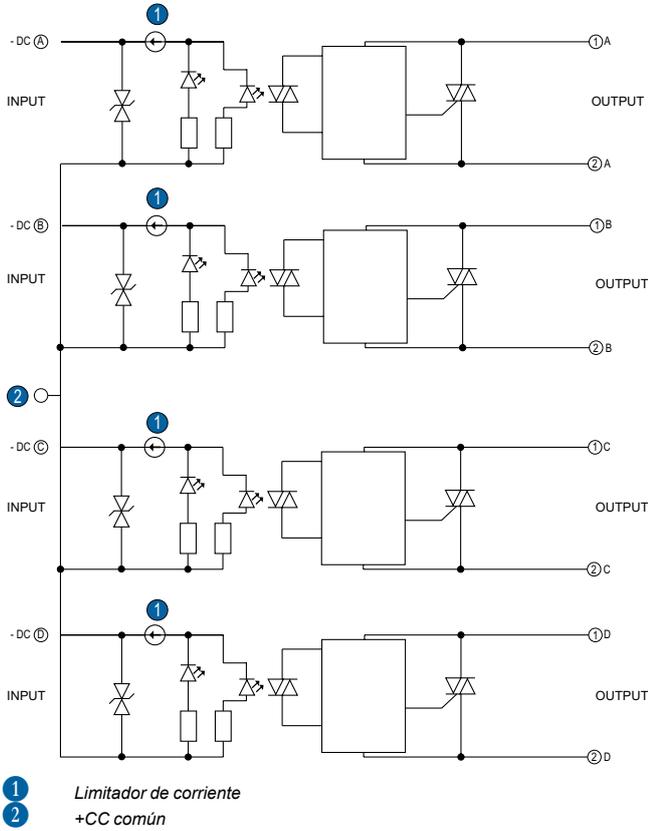
Se recomienda utilizar protección externa contra sobretensiones (Varistor / diodo TVS) y protección de cortocircuitos (fusible / disyuntor), si no están integrados ya

Diagramas

Bloque de circuitos equivalente

Serie GN4 4-32 V<sub>~</sub> control Triac - 12-280 V<sub>~</sub> - Paso por cero - 84154010N

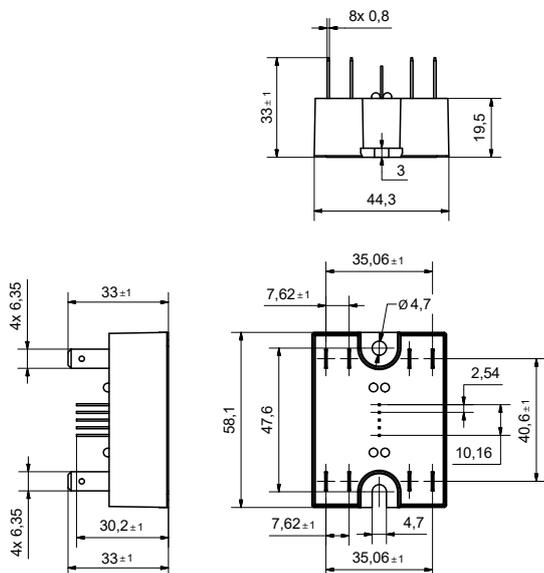
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



Diagramas

Dimensiones (mm)

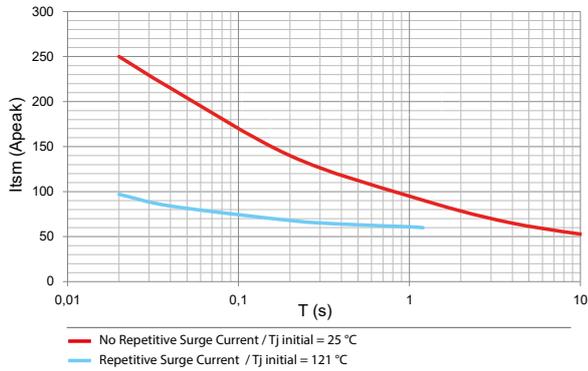
Serie GN4



Curvas

Información sobreintensidad

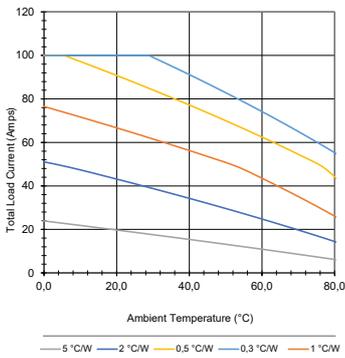
GN4 - 25 A



Curvas

Curvas de degradación térmica

GN4 - 25 A - 25 A por canal



Accesorios

Disipador térmico

Resistencia térmica 0.9 °C/W - **26532752N**

Resistencia térmica 1.1 °C/W - **26532753N**

Resistencia térmica 1.2 °C/W - **26532754N**



Resistencia térmica 1.75 °C/W - **26532755N**



Resistencia térmica 2.2 °C/W - **26532756N**



**Accesorios**

**Almohadilla térmica**

Precortada - **26532720N**



Autoadhesiva - **26532722N**



**Accesorios**

**Otros**

Kit de montaje con tornillos - **26532001**



Grasa térmica para montaje en disipador térmico - **26532003**



Riel DIN - **26532764N**



**Normas y especificación de compatibilidad electromagnética**

Diseñado de acuerdo con los requisitos de IEC 62314

IEC 60068-2-27: Resistencia a choque 15 G / 11 ms

IEC 60068-2-6: Vibración 0.33 mm / Amplitud sobre 10-55 Hz

IEC 61000-4-2: Descarga electrostática 8 kV descarga de aire Criterio A - Nivel 3

IEC 61000-4-4: Sobretensión eléctrica Salida 1 kV Línea a línea Criterio B - Nivel 3

IEC 61000-4-5: Sobretensión Salida 1 kV Línea a línea Criterio B - Nivel 3

**Normas**



**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 sustancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.