

# › Serie GN2

## Relés de estado sólido clásicos

### Montaje en panel - 2 canales

- › 25 y 50 amperios
- › Dos SSR independientes en un mismo producto
- › Disponible en versión 25 A Fast-on
- › Entrada con conector fast-on o de 4 pines
- › Conmutación paso por cero e instantánea (aleatoria)
- › Reconocido cRUus, CE y UKCA



Fast-on

Conexión con tornillos  
(etiqueta de marcado  
26532004 de venta por  
separado)

Selección de producto - paso por cero (cargas resistivas)			
Corriente de carga nominal	25 A Fast-on	25 A	50 A
Tensión de salida	24-280 V~	24-280 V~	48-660 V~
Tensión de control			
4-32 V $\overline{\text{---}}$	84140800N		84140603N
10-30 V $\overline{\text{---}}$		84140013N	84140613N

Selección de producto - instantáneo (aleatorio) (cargas inductivas)	
Corriente de carga nominal	50 A
Tensión de salida	24-510 V~
Tensión de control	
10-30 V $\overline{\text{---}}$	84140631N

Sistema de números de parte
Versión de conmutación de paso por cero y versión de conmutación aleatoria

<p><b>Fases/canales</b> 8414: 2 canales</p>	<p><b>Tensión de control</b> 0: 4-32 V<math>\overline{\text{---}}</math>   Paso por cero 1: 10-30 V<math>\overline{\text{---}}</math>   Paso por cero 3: 10-30 V<math>\overline{\text{---}}</math>   Instantáneo</p>	<p><b>Generación</b> N: Nueva generación</p>
<b>84140</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	<p><b>Corriente</b> 0: 25 A 6: 50 A 8: 25 A   Fast-on</p>	<p><b>Conectividad</b> 0: Fast-on   Paso por cero 1: Tornillos   Instantáneo 3: Tornillos   Paso por cero</p>

¿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
ETIQUETA ID	Etiqueta de marcado 16 × 8 × 1 mm	26532004
Conector de 4 pines	4 polos 90° y 270°	26532005
Conector de 4 pines	4 polos 270°	26532006

Características de salida <sup>(1)</sup>			
Descripción	25 A	50 A	
Tensión de funcionamiento (47-440 Hz) [Vrms]	24-280	24-510	48-660
Tipo de conmutación	Paso por cero	Instantáneo	Paso por cero
Corriente de carga máxima [Arms] <sup>(4)</sup>	2 x 25 a 40 °C	2 x 50 a 40 °C	
Corriente de carga mínima [mArms]	5		
Sobretensión transitoria [Vpico]	600 (480)	1200 (950)	1200
Corriente de sobretensión máxima (50/60 Hz (Típ. a 50 Hz), 1 ciclo) [Apico]	250/260 (mín.) 340 (típ.)	700/ (mín.) 750 (típ.)	1100/ (mín.) 1200 (típ.)
Sobreintensidad 1 s (Apico Ta=25 °C) 50/60 Hz	95	230	347
I <sup>2</sup> t máximo para fusible (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A <sup>2</sup> s]	340 (mín.) 600 (típ.)	2450 (mín.) 2800 (típ.)	6000 (mín.) 7200 (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	1.38	1.23
Resistencia térmica entre unión y carcasa (Rjc) [°C/W]	1.7	0.3	0.4
Disipador térmico mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W] <sup>(4)</sup>	0.5	37	0.37
Factor de potencia mínimo (a carga máxima)	0.8	0.45	0.8

Características de entrada <sup>(1)</sup>		
Descripción	4-32 V <sub>DC</sub>	10-30 V <sub>DC</sub>
Rango de tensión de control	4-32 V <sub>DC</sub>	10-30 V <sub>DC</sub>
Tensión de activación mínima	4	10
Tensión de desactivación obligatoria	1	2
Tensión inversa máxima	-32 V <sub>DC</sub>	
Corriente de entrada mínima [mA]	10	6
Corriente de entrada máxima [mA]	14	24
Impedancia de entrada nominal [ohmios]	Corriente limitada	
Tiempo máximo de activación	½ ciclo	½ ciclo <sup>(2)</sup>
Tiempo máximo de desactivación	½ ciclo	

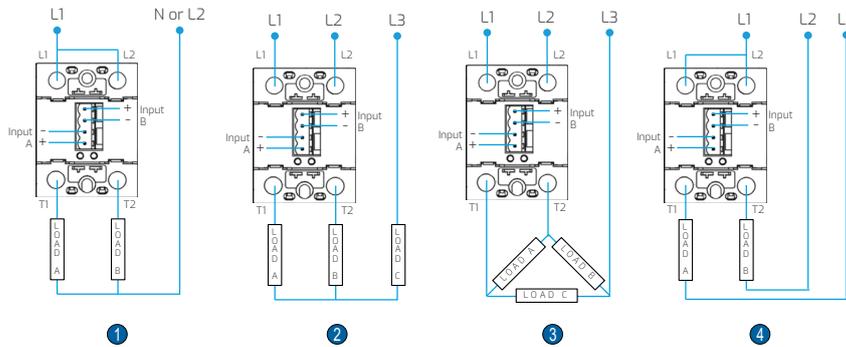
Características generales			
Description	25 A Fast-on	25 A	50 A
Resistencia dieléctrica (Entrada-salida) (Vrms)	4000		
Resistencia dieléctrica salida carcasa (Vrms)	2500		4000
Resistencia mín. del aislamiento (a 500 V $\overline{\text{~}}$ )	10 $^{\circ}$ $\Omega$		
Capacitancia máxima, entrada/salida	0.8 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	Tipo tornillo y conector con tipo tornillo Fast-on (6.3 mm / 0.25" para terminales de salida y 4.8 mm / 0.19" para terminales de control)		
Par del tornillo de salida (in-lb/Nm)	18-26/2-3		
Par del tornillo de montaje del SSR (in-lb/Nm)	11-16/1.2-1.8		
Humedad (IEC60068-2-78)	85 % sin condensación		85 % sin condensación
Indicador de estado de entrada	LED verde		
Peso (g)	80		
MTBF (Tiempo medio entre fallos) a 40 °C (años)	45 <sup>(3)</sup>		

Notas generales	
(1) Todos los parámetros a 25 °C, salvo especificación en contrario	
(2) Para instantáneo (aleatorio) (84140631N) = <0.1	
(3) Para 84140800N, MTBF= 35	
(4) Disipador obligatorio, ver curvas de degradación térmica	

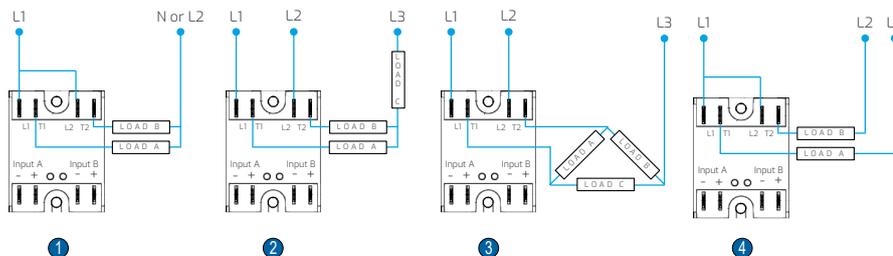
**Diagramas**  
**Cableado**

GN2 y GN2 Fast-on

**GN2**



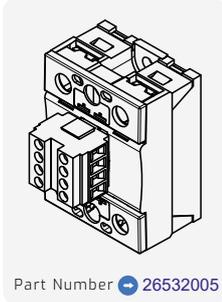
**GN2 Fast-on**



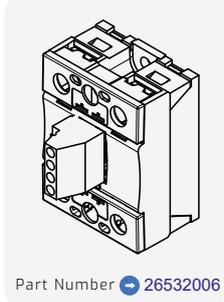
- 1 Cableado monofásico
- 2 Conexión estrella (cargas de baja tensión equilibradas sin neutro)
- 3 Conexión triángulo (cargas de alta tensión)
- 4 Conexión triángulo abierta (cargas de alta tensión)

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

Conectores



Part Number → 26532005



Part Number → 26532006

Tornillo de cabeza plana 0.6 x 3.5 mm  
DIN5264

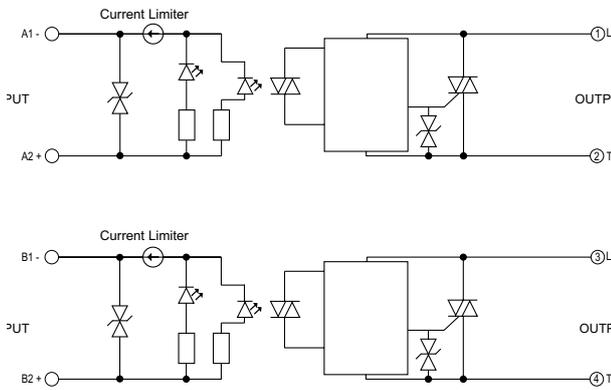
Tamaño de cable recomendado

TERMINALES	TAMAÑO DE CABLE RECOMENDADO		Resistencia a la tracción del cable [Nm]
	SÓLIDO	TRENZADO	
Entrada	26..12 AWG (0.2..2.5 mm <sup>2</sup> )	26..12 AWG (0.2..2.5 mm <sup>2</sup> )	0.4 - 0.5
Salida	8..16 AWG (1.5..10 mm <sup>2</sup> ) 2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm <sup>2</sup> )	10..16 AWG (1.5..6 mm <sup>2</sup> ) 2 x 10..16 AWG (1.5..6 mm <sup>2</sup> )	2 - 3

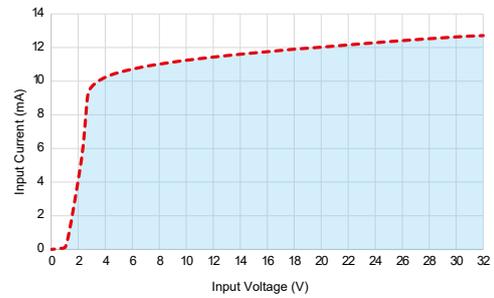
Diagramas

Bloque de circuitos equivalente

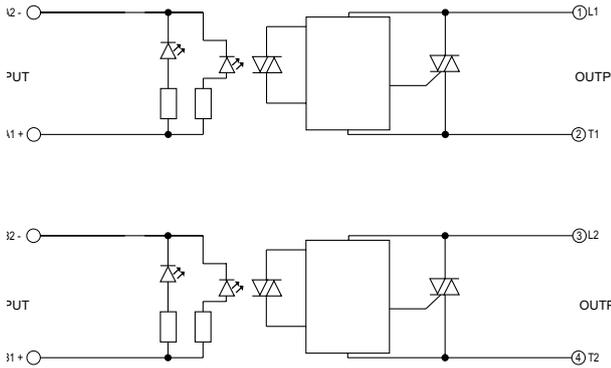
Serie GN2 4-32 V<sub>DC</sub> control Triac - 24-280 V<sub>AC</sub> -  
Paso por cero - 84140800N



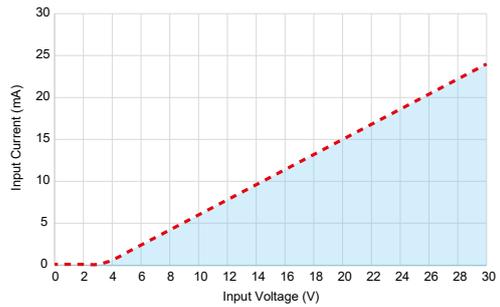
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



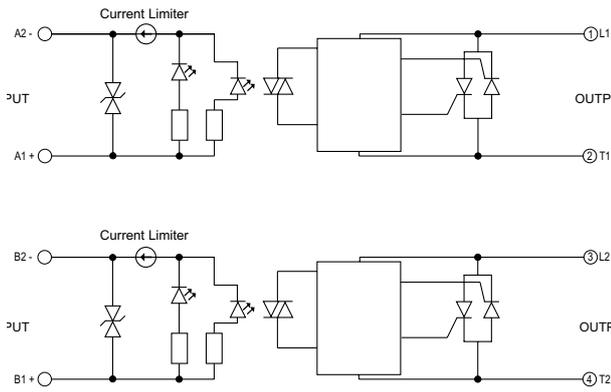
Serie GN2 10-32 V<sub>DC</sub> control Triac - 24-280 V<sub>AC</sub> -  
Paso por cero - 84140013N



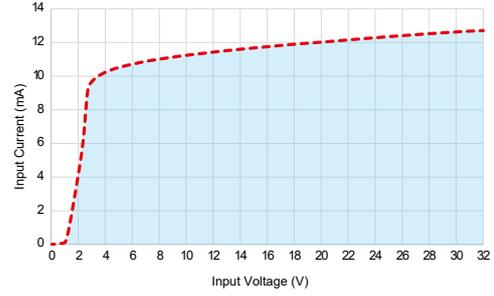
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



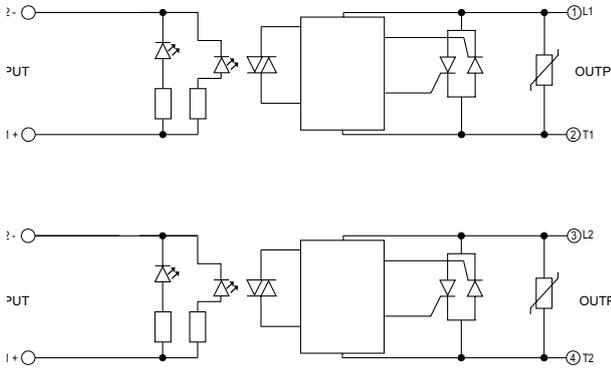
Serie GN2 4-32 V $\overline{\text{~}}$  control Tiristores 48-660 V $\sim$  - Paso por cero - 84140603N



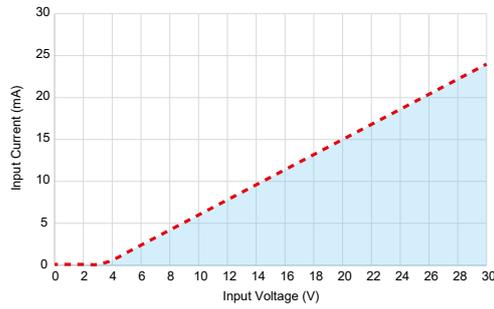
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



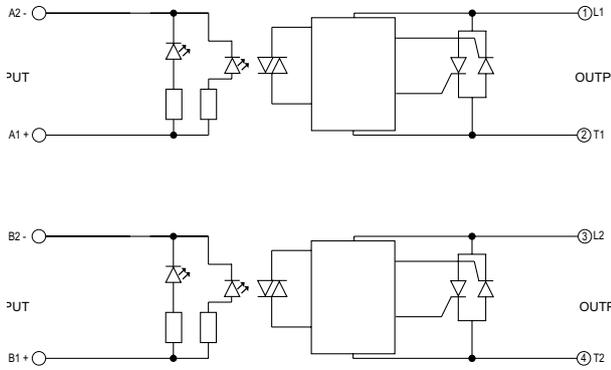
Serie GN2 10-30 V $\overline{\text{~}}$  control Tiristores - 24-510 V $\sim$  - Instantáneo - 84140631N



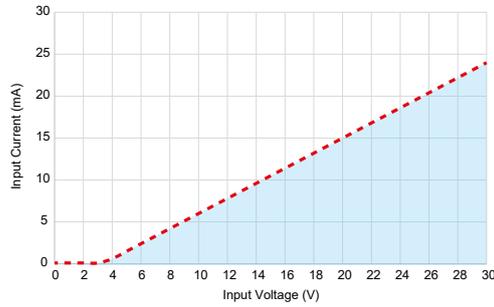
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



Serie GN2 10-30 V $\overline{\text{~}}$  control Tiristores - 48-660 V $\sim$  - Paso por cero - 84140613N



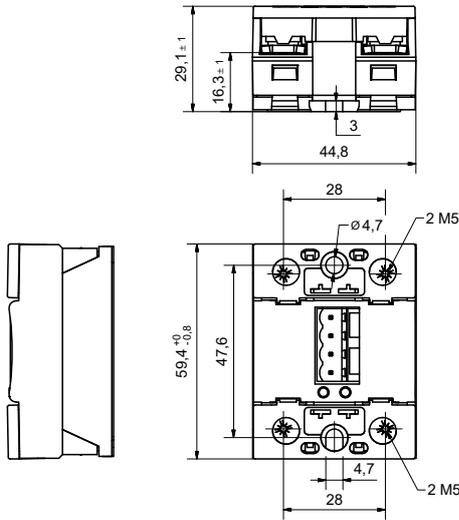
Corriente de entrada vs tensión de entrada  
Entradas de CC reguladas estándar



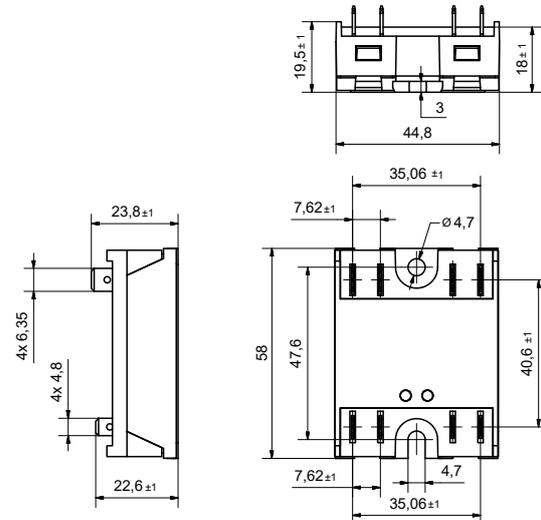
Diagramas

Dimensiones (mm)

GN2



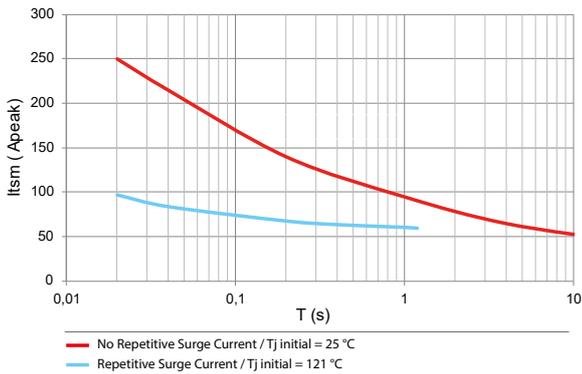
GN2 Fast-on



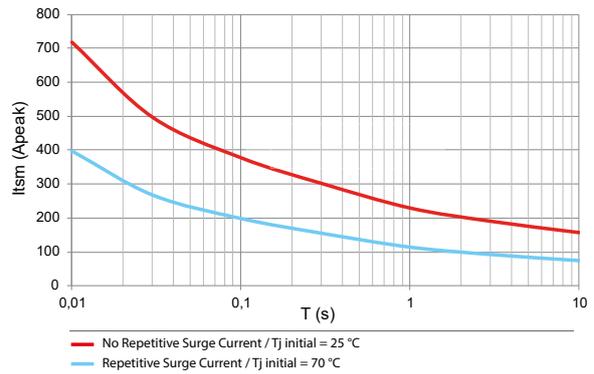
Curvas

Información sobreintensidad

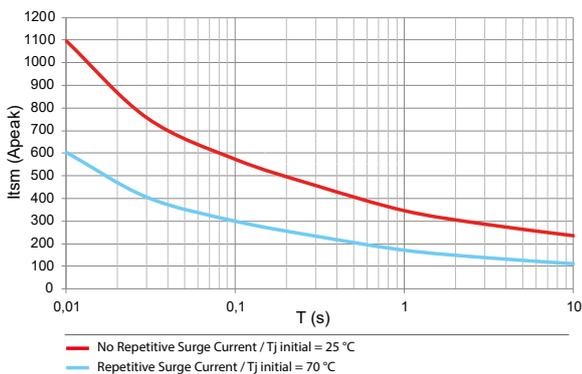
GN2 - 25 A - 84140013N / 84140800N



GN2 - 50 A - 84140603N / 84140631N



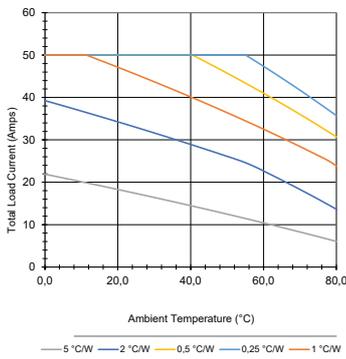
GN2 - 50 A - 84140613N



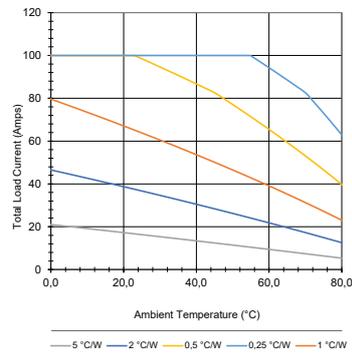
Curvas

Curvas de degradación térmica

GN2 - 25 A - 84140013N / 84140800N - 25 A por canal



GN2 - 50 A - 84140603N / 84140631N / 84140613 - 50 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



ETIQUETA ID - 26532004



**Accesorios**  
**Otros**

Kit de montaje con tornillos - 26532001



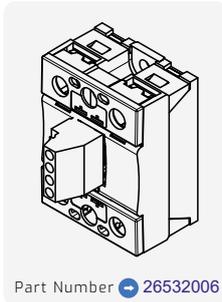
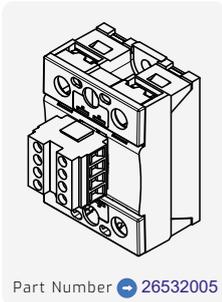
Grasa térmica para montaje en disipador térmico - 26532003



Riel DIN - 26532764N



**Conectores**



**Normas y especificación de compatibilidad electromagnética**

EN60950-1: Cumple con los requisitos de las secciones 1.5: 1.7: 2.9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7:
Certificado según EN 62314: 2006
IEC 61000-4-2: Prueba de inmunidad de descarga electrostática 8 kV descarga de aire Criterio A Nivel 3
IEC 61000-4-4: Prueba de inmunidad a sobretensiones transitorias rápidas/ráfagas 1 kV Línea a línea Criterio B Nivel 3
IEC 61000-4-5: Prueba de inmunidad a sobretensiones 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 substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.