

› Serie GN Fast-on

Relés de estado sólido fast-on

Montaje en panel – 1 canal

- › 25 A en clásica forma Hockey Puck
- › Terminales fast-on para una fácil instalación en aplicaciones que controlan cargas resistivas
- › Conmutación paso por cero
- › Reconocido cRUus, CE y UKCA



84134017N

Selección de producto - paso por cero (cargas resistivas)	
Corriente de carga nominal	25 A
Tensión de salida	24-280 V~
Tensión de control	
4-30 V=	84134017N

Sistema de números de parte
GN Fast-on



¿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 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 ⁽¹⁾	
Descripción	25 A
Tensión de funcionamiento (40-440 Hz) [Vrms]	24-280
Corriente de carga máxima [mArms] ⁽²⁾	25 a 40 °C
Corriente de carga mínima [mArms]	50
Sobretensión transitoria [Vpico]	600
Corriente máxima de sobretensión (50/60 Hz (Típ. a 50 Hz), 1 ciclo) [Apico]	250/260 (mín.) 340 (típ.)
I ² t máximo para fusible (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A ² 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 _{jc}) [°C/W]	0.9
Disipador térmico mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W] ⁽²⁾	1.9
Factor de potencia mínimo (carga máxima)	0.45 (se requiere protección)

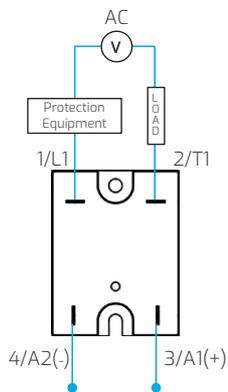
Características de entrada ⁽¹⁾	
Descripción	4-30 V _{DC}
Rango de tensión de control	4-30 V _{DC}
Tensión de activación mínima	4 V _{DC}
Tensión de desactivación obligatoria	1 V _{DC}
Tensión inversa máxima	-30 V _{DC}
Corriente de entrada mínima [mA]	4.5
Corriente de entrada máxima [mA]	50
Impedancia de entrada nominal [Ω]	600
Tiempo máximo de activación	½ ciclo
Tiempo máximo de desactivación	½ ciclo

Características generales	
Descripción	25 A
Resistencia dieléctrica (Vrms)	4000 (entrada-salida) 2500 (salida-carcasa)
Resistencia mín. del aislamiento (a 500 V $\overline{-}$)	10 Ω
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
Material de la placa base	Aluminio
Terminales	Fast-on (6.3 mm / 0.25")
Par del tornillo de montaje (in-lb/Nm)	11-16/1.2-1.8
Humedad (IEC60068-2-78)	85 % sin condensación
Indicador de estado de entrada	LED - verde
Peso (g)	90
MTBF (Tiempo medio entre fallos) a 40 °C (años)	83

Notas generales
⁽¹⁾ Todos los parámetros a 25 °C, salvo especificación en contrario
⁽²⁾ Disipación de calor obligatoria, véanse las curvas de reducción

Diagramas
Cableado

Serie GN Fast-on

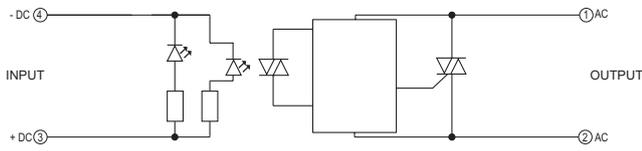


Se recomienda utilizar protección externa contra sobretensiones (Varistor / diodo TVS) y protección de cortocircuitos (fusible / disyuntor), si no están integrados ya

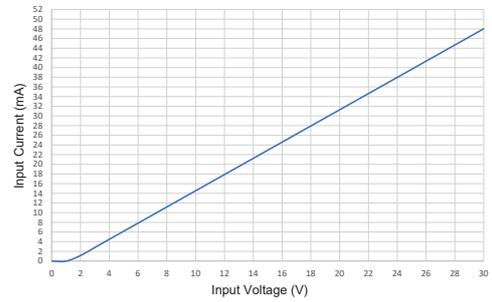
Diagramas

Bloque de circuitos equivalente

Serie GN Fast-on 4-30 V $\overline{\text{DC}}$ control Triac - 24-280 V \sim - paso por cero - 84134017N



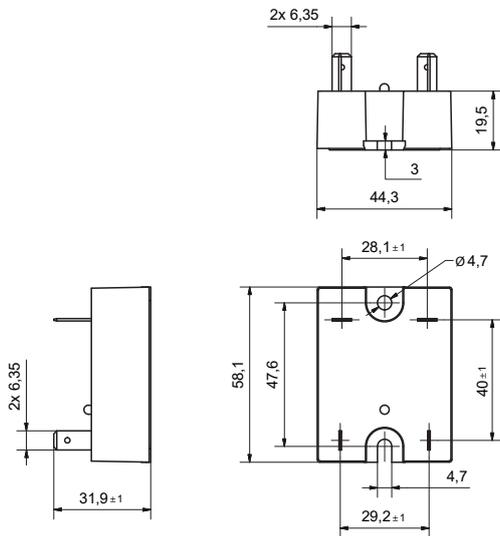
Corriente de entrada vs tensión de entrada
Entradas de CC reguladas estándar



Diagramas

Dimensiones (mm)

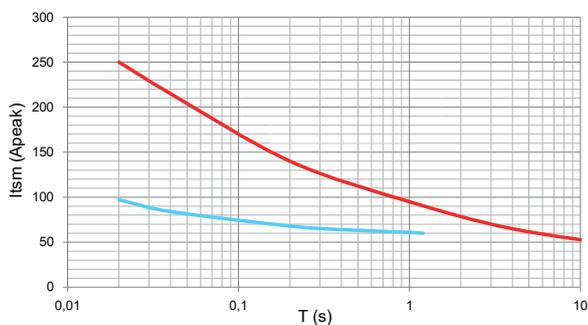
Serie GN Fast-on



Curvas

Información sobreintensidad

GN Fast-on - 25 A

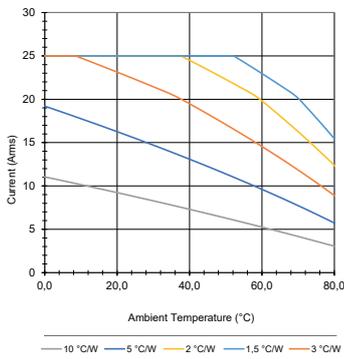


— No Repetitive Surge Current / Tj initial = 25 °C
— Repetitive Surge Current / Tj initial = 121 °C

Curvas

Curvas de degradación térmica

GN Fast-on - 25 A



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



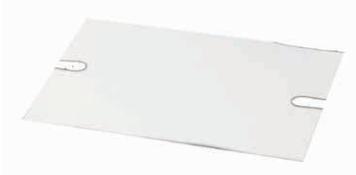
Resistencia térmica 2.2 °C/W - 26532756N



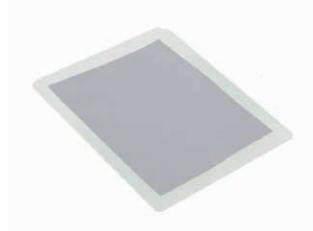
Accesorios

Almohadilla térmica

Precortada - 26532720N



Autoadhesiva - 26532722N



Accesorios**Otros**Kit de montaje con tornillos - **26532001**Grasa térmica para montaje en dissipador 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: 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.