

› Serie GN Mini

Relés de estado sólido mini puck

Montaje en panel – 1 canal

- › 20 A en un tamaño miniatura para aplicaciones que exigen espacio
- › Conmutación paso por cero
- › Fácil de usar: Conexión Fast-on
- › Reconocido cRUus, CE y UKCA



84132010N

Selección de producto - paso por cero (cargas resistivas)

Corriente de carga nominal	20 A
Tensión de salida	24-280 V~
Tensión de control	
4-30 V=	84132010N

Sistema de números de parte

GN Mini

Serie
8413: Monofásico

Tipo de conmutación
0: Paso por cero

Tensión de control
0: 4-30 V=

8413

2

0

1

0

N

Diseño
2: Perfil bajo

Corriente de salida
1: 20 A

Generación
N: Nueva generación

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

Accesorios		
Tipo	Descripción	Referencia
Grasa térmica	Grasa térmica para montaje en disipador térmico	26532003

Características de salida ⁽¹⁾	
Descripción	20 A
Tensión de funcionamiento (47-63 Hz) [Vrms]	24-280
Corriente de carga máxima [mArms] ⁽²⁾	20 a 40 °C
Corriente de carga mínima [mArms]	5
Sobretensión transitoria [Vpico]	600
Corriente máxima de sobretensión (50/60 Hz (típ. a 50 °C, 1 ciclo) [Apic]	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]	1.7
Disipador térmico mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W] ⁽²⁾	2.1
Factor de potencia mínimo (a carga máxima)	0.45 (se requiere protección)

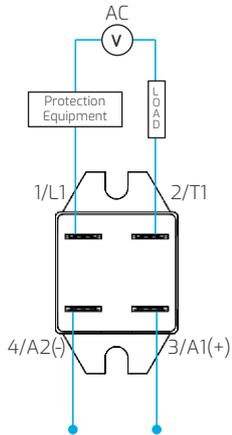
Características de entrada ⁽¹⁾	
Descripción	4-30 V _{DC}
Rango de tensión de control	4-30 V _{DC}
Tensión de activación mínima	4 V _{DC}
Tensión de desactivación obligatoria	1 V _{DC}
Tensión inversa máxima	-30 V _{DC}
Corriente de entrada mínima	3 mA
Corriente de entrada máxima	29 mA
Impedancia de entrada nominal	1000 Ω
Tiempo máximo de activación	½ ciclo
Tiempo máximo de desactivación	½ ciclo

Características generales	
Descripción	20 A
Resistencia dieléctrica (Vrms)	4000 (entrada-salida) 2500 (salida-carcasa)
Resistencia mín. del aislamiento (a 500 V _{DC})	10 ⁹ 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" para terminales de salida y 4.8 mm / 0.19" para terminales de control)
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	Sin LED
Peso (g)	10
MTBF (Tiempo medio entre fallos) a 40 °C (años)	163

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 Mini

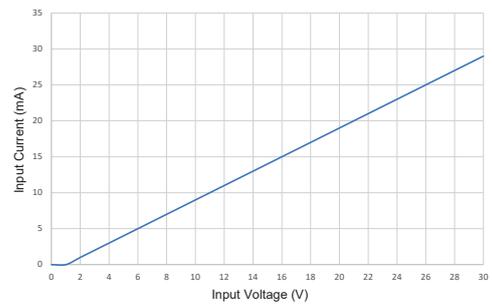
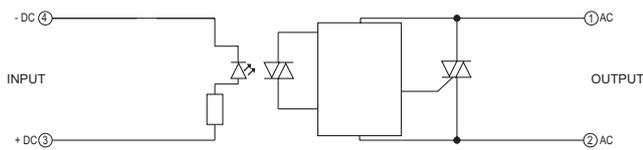


Se recomienda utilizar protección externa contra sobretensiones (Varistor / diodo TVS) y protección de cortocircuitos (fusible / disyuntor), si no están integrados ya

Diagramas
Bloque de circuitos equivalente

Serie GN Mini 4-30 V $\overline{\text{---}}$ control Triac - 24-280 V \sim - Paso por cero - 84132010N

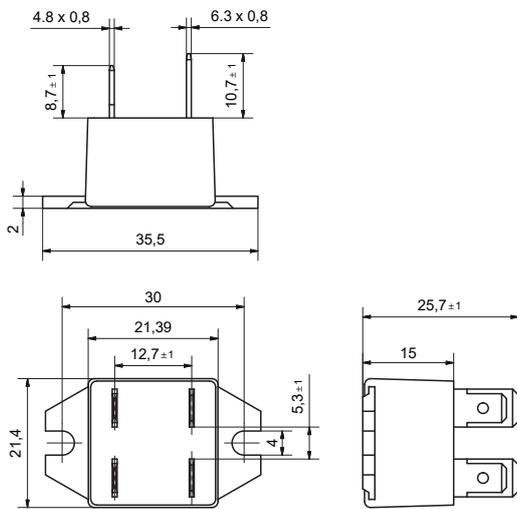
Corriente de entrada vs tensión de entrada
Entradas de CC reguladas estándar



Diagramas

Dimensiones (mm)

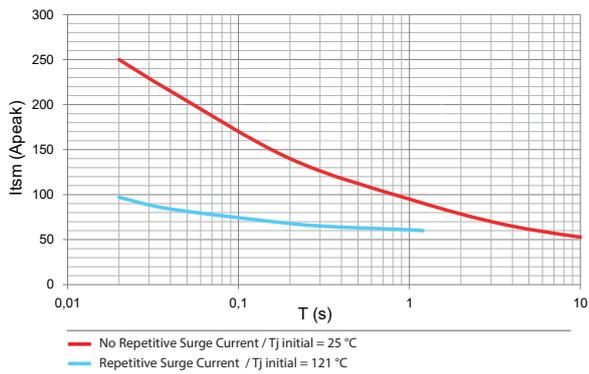
Serie GN Mini



Curvas

Información sobreintensidad

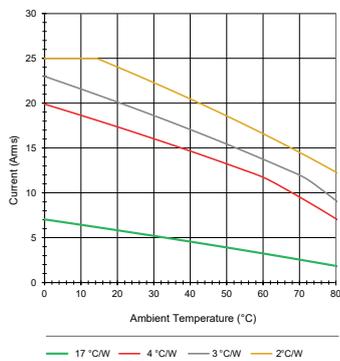
GN Mini - 20 A



Curvas

Curvas de degradación térmica

GN Mini- 20 A



Accesorios**Otros**

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

**Normas y especificación de compatibilidad electromagnética**

IEC 61000-6-2
Inmunidad para entornos industriales
IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV de descarga de aire Criterio A - Nivel 3
IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 6 kV de descarga de contacto Criterio A - Nivel 3
IEC 61000-4-4 Sobretensión Salida 1 kV Línea a línea Criterio B - Nivel 3
IEC 61000-4-4 Transitorios rápidos (ráfaga) Entrada 5 kHz Criterio B - Nivel 3
IEC 61000-4-5 Sobretensión Salida 1 kV Línea a línea Criterio B - Nivel 3
IEC 61000-4-5 Sobretensión Salida 2 kV Línea a tierra Criterio B - Nivel 3

Normas**Nota:**

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona 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.