

› Serie GN0

Relés de estado sólido con reversa

Montaje en panel - trifásico

- › Para funcionamiento frecuente de arranque/parada/reversa de motores trifásicos
- › La función de enclavamiento permite el funcionamiento de únicamente arranque, parada o reversa en modo seguro
- › 25 y 50 amperios
- › Control LED
- › Control de dos tramos
- › Arranque/parada/reversa en el mismo producto
- › Protección contra sobretensión de salida
- › Paso por cero especial (cargas resistivas, inductivas y capacitivas)
- › Reconocido cRUus, CE y UKCA

GN0 ⁽³⁾

(etiqueta de marcado 26532004 se vende por separado)

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

Corriente de carga nominal	25 A	50 A
Tensión de salida	24-510 V~	24-510 V~
Tensión de control		
12-30 V~	GN025DSRL	GN050DSRL

Sistema de números de parte

GN0



¿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
Disipador térmico	Resistencia térmica 0.9 °C/W	26532752N
Disipador térmico	Resistencia térmica 1.2 °C/W	26532754N
Adaptador	Para riel DIN	26532765N
Etiqueta de ID	Etiqueta de marcado 16 × 8 × 1 mm	26532004
Grasa térmica	Grasa térmica para montaje en disipador térmico	26532003
Tornillos	Kit de montaje de tornillos	26532002

Características de salida ⁽¹⁾		
Descripción	25 A	50 A
Tensión de funcionamiento (47-440 Hz) [Vrms]	24-510 V~	
Corriente de carga, uso general UL508 /AC51 a 40 °C [Arms] ⁽²⁾	3 x 25 a 40 °C	3 x 50 a 40 °C
Corriente de carga, AC-53a a 480 V~ [Arms] ⁽²⁾	3 x 5 A	3 x 12 A
Corriente de carga mínima [mArms]	5	
Sobretensión transitoria [Vpico]	1600	
Corriente máxima de sobretensión (50/60 Hz (típ. a 50 °C, 1 ciclo) [Apic]	320/_ (mín.) 420 (típ.)	700/_ (mín.) 750 (típ.)
I ² t máximo para fusible (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A ² s]	512 (mín.) 880 (típ.)	2450 (mín.) 2800 (típ.)
1 segundo de corriente (Apic Ta=25 °C) 50/60 Hz	230	
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 [Vpico]		
AC-51	1.18	1.38
AC-53	1.04	1.09
Resistencia térmica entre unión y carcasa (R _{jc}) [°C/W]	0.4	
Factor de potencia mínimo (a carga máxima)	0.5	
Disipador mín. para corriente nominal a 40 °C [°C/W] ⁽²⁾		
AC-51	1.15	0.42
AC-53	7	2.7
Valores HP a 120 V / FLC [Arms]	0.75 / 6.4	1.5 / 12
Valores HP a 240 V / FLC [Arms]	1 / 4.2	3 / 9.6
Valores HP a 480 V / FLC [Arms]	3 / 4.8	7.5 / 11

Características de entrada ⁽¹⁾	
Descripción	12-30 V=
Rango de tensión de control	12-30 V=
Tensión de activación mínima	12 V=
Tensión de desactivación obligatoria	1 V=
Corriente de entrada mínima [mA]	15 mA
Corriente de entrada máxima [mA]	28 mA
Impedancia de entrada nominal [ohmios]	N/D (Lógica de control con enclavamiento)
Tiempo máximo de activación	1/2 ciclo
Tiempo máximo de desactivación	1/2 ciclo

Características generales		
Descripción	25 A	50 A
Resistencia dieléctrica entrada-salida (Vrms)	4000	
Resistencia dieléctrica salida-carcasa (Vrms)	4000	
Resistencia mín. del aislamiento (a 500 V $\overline{\text{--}}$)	10 $^{\circ}$ Ω	
Capacitancia máxima, entrada/salida	0.8 pF	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	de -40 °C a 80 °C	
Rango de temperatura ambiente de almacenamiento	de -40 °C a 100 °C	
Material de la carcasa	UL94 V-0	
Placa base	Aluminio	
Terminales	Conector de muelle (entrada) Tornillo (salida)	
Par del tornillo de salida (in-lb/Nm)	18-26/2-3	
Humedad	85 % sin condensación	
Indicador de estado de entrada	LED directo - verde LED inverso - verde	
Peso	200 g	

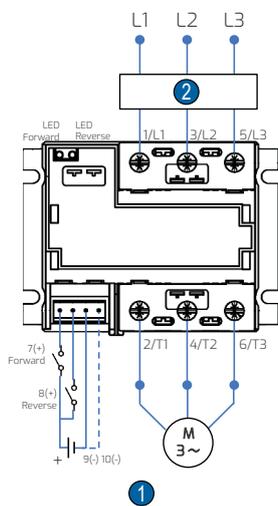
Notas generales
(1) Todos los parámetros a 25 °C, salvo especificación en contrario
(2) Disipación de calor obligatoria, véanse las curvas de reducción
(3) Conector de control suministrado con el producto

Diagramas

Cableado

Serie GN0

Tamaño de cable recomendado



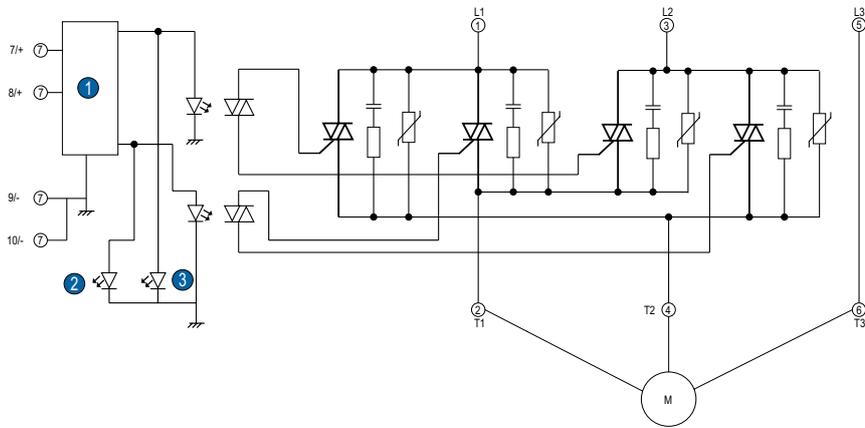
TERMINALES	TAMAÑO DE CABLE RECOMENDADO		Resistencia a la tracción del cable [Nm]
	SÓLIDO	TRENZADO	
Entrada	26..12 AWG (0.2..2.5 mm 2)	26..12 AWG (0.2..2.5 mm 2)	N/A
Salida	8..16 AWG (1.5..10 mm 2) 2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm 2)	10..16 AWG (1.5..6 mm 2) 2 x 10..16 AWG (1.5..6 mm 2)	2 - 3

- 1 Cableado para controlar un motor trifásico
- 2 Equipo de protección

Diagramas

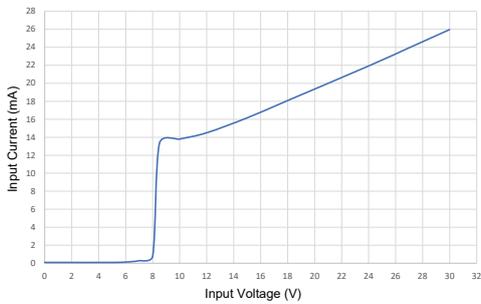
Bloque de circuitos equivalente

Serie GN0 4-32 V $\overline{\text{---}}$ control Tiristores - 24-510 V \sim - Paso por cero - GN025DSRL, GN050DSRL



Corriente de entrada vs tensión de entrada

Entradas de CC reguladas estándar

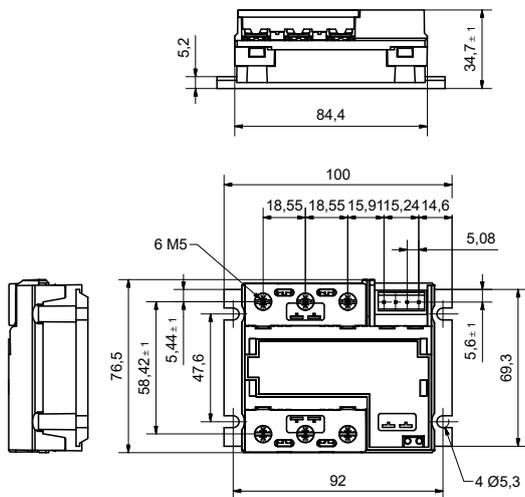


- 1 *Lógica de control con enclavamiento*
- 2 *Directo*
- 3 *Reversa*

Diagramas

Dimensiones (mm)

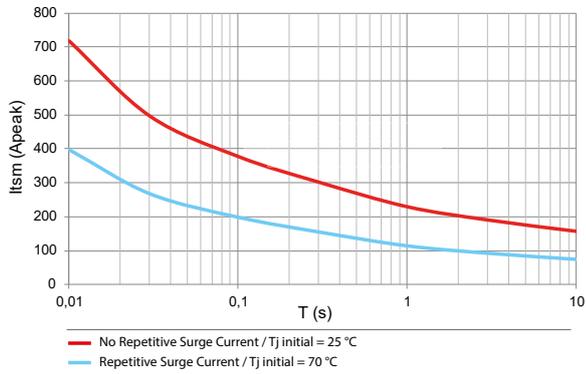
Serie GN0



Curvas

Información sobreintensidad

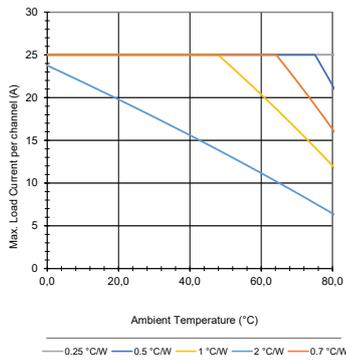
GN0 - 25 A /50 A



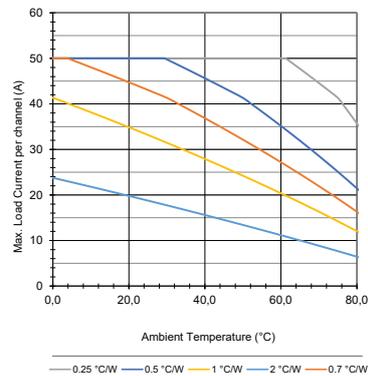
Curvas

Curvas de degradación térmica

GN0 - 25 A



GN0 - 50 A



Accesorios

Disipador térmico

Resistencia térmica 0.9 °C/W - 26532752N



Resistencia térmica 1.2 °C/W - 26532754N



Accesorios

Otros

Etiqueta ID - **26532004**



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



Kit de montaje trifásico - **26532002**



Normas y especificación de compatibilidad electromagnética

IEC 60068-2-6 Vibración 35 mm / Amplitud 10-55 Hz

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

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

IEC 1000-4-3: Ruido electromagnético radiado - 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.