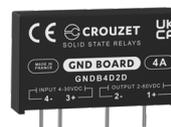


› Serie GND Board

Relés de estado sólido SIP

Montaje en PCB, salida de CC

- › Corriente de salida de 4 o 10 amperios
- › Tensión de salida de 2-60 V_{DC}, 7-36 V_{DC}
- › Tensión de control de 4-10 V_{DC}, 4-30 V_{DC}, 10-30 V_{DC}
- › Paquete SIP clásico para placas de circuito impreso
- › Conmutación de CC
- › Conformidad con CE y UKCA
- › Protección contra sobretensión de salida integrada



GNDB4D2D

Selección de productos: conmutación de DC (cargas de DC)		
Corriente de carga nominal	4A ⁽⁹⁾	10 A
Tensión de salida	2-60 V _{DC}	7-36 V _{DC}
Tensión de control		
4-30 V _{DC}	GNDB4D2D	
4-10 V _{DC}		GNDB10D1E
10-30 V _{DC}		GNDB10B1E

Sistema de números de parte
Placa GND



¿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.

Características de salida ⁽¹⁾		
Descripción	4A ⁽⁹⁾	10 A
Corriente de carga mínima [mArms]	5	0.1
Corriente de sobreintensidad 1 s a Ta = 25 °C [Apico]	10	N/D
Corriente de sobreintensidad máx. 1 ciclo [Apico]	10	100 a t =10 ms
Caída de tensión máxima en estado ON a tensión nominal [Vpico]	1.6	0.2
Resistencia térmica entre unión y carcasa (Rjc) [°C/W]	1.66	1.36
Disipador térmico mínimo para corriente nominal a 40 °C [°C/W]	Sin disipador térmico	
Tensión de funcionamiento [Vrms]	2-60 V _~	7-36 V _~
Tensión transitoria [Vpico] ⁽²⁾	60	
Corriente de fuga máxima en estado OFF a tensión nominal [mArms]	1	0.1
dv/dt mínimo en estado OFF a tensión nominal máxima [V/μs]	200	N/D
Factor de potencia mínimo	GNDB4D2D: 0.45 pero se requiere protección contra sobretensión (Varistor/diodo) y diodo de rueda libre GNDB10D1E: 0.45 pero se requiere protección de diodo de rueda libre GNDB10B1E: 0.45	

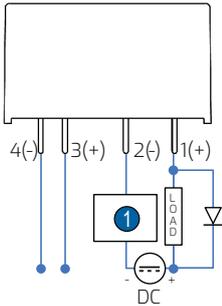
Características de entrada ⁽¹⁾			
Rango de tensión de control	4-30 V _~	4-10 V _~	10-30 V _~
Números de parte	GNDB4D2D	GNDB10D1E	GNDB10B1E
Tensión inversa máxima	-30 V _~	-10 V _~	-30 V _~
Tensión de activación mínima	3 V _~		7 V _~
Tensión de desactivación obligatoria	1 V _~		
Tensión de entrada mínima (para estado ON) [mA]	2	7	6
Corriente de entrada máxima [mA]	30	32	30
Impedancia de entrada nominal [ohmios]	1000	270	1000
Tiempo máximo de activación [ms]	0.2	0.01	
Tiempo máximo de desactivación [ms]	0.8	0.15	

Características generales		
Descripción	4A ⁽⁹⁾	10 A
Fuerza dieléctrica, entrada a salida (50/60 Hz) [V]	2500	
Fuerza dieléctrica, entrada/salida a masa (50/60 Hz) [V]	N/D	2500
Resistencia mínima del aislamiento (a 500 V _~) [ohmios]	10 ⁹	
Capacitancia máxima, entrada/salida [pF]	8	
Rango de temperatura de funcionamiento ambiente [°C] ⁽⁷⁾	-40 a 80	
Rango de temperatura de almacenamiento ambiente [°C]	-40 a 100	
Peso (típico) [g]	20.5	15
Material de la carcasa	UL94 V-0	
Material de la placa base	N/D	Sustrato cerámico
Rango de par del tornillo del terminal de entrada [in-lb/Nm]	N/D	
Rango de par del tornillo del terminal de carga [in-lb/Nm]	N/D	
Rango de par del tornillo de montaje del SSR [in-lb/Nm]	N/D	
Humedad según IEC60068-2-78 [%]	40-85	
Indicador LED de estado de entrada	Sin LED	
MTBF (tiempo medio entre fallos) a una temperatura ambiente de 40 °C [años] ⁽⁸⁾	69	42
MTBF (tiempo medio entre fallos) a una temperatura ambiente de 60 °C [años] ⁽⁸⁾	50	28
MTTFd [años]	313	138

Notas generales	
(1)	Todos los parámetros a 25 °C, salvo especificación contraria
(2)	Salida se activará automáticamente entre 450-600 Vpico; no apta para cargas capacitivas
(7)	El rango de funcionamiento de los modelos de CA es de -20 a 80 °C
(8)	Todos los parámetros al 50 % de la potencia nominal y 100 % del ciclo de trabajo (póngase en contacto con el servicio técnico para obtener un informe detallado)
(9)	4 A a 20 °C; 3.5 A a 40 °C

Diagramas
Cableado

Serie GND Board

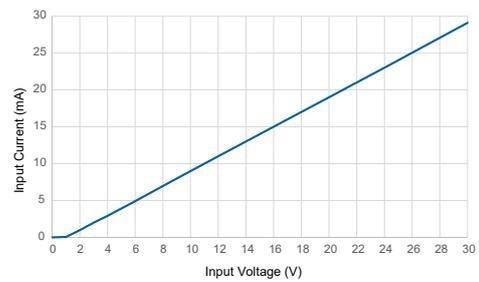
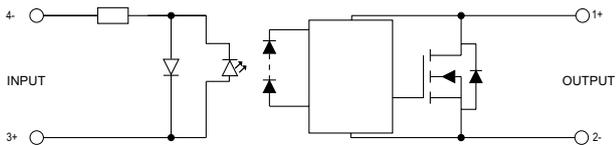


1 Equipo de protección: protección contra cortocircuitos
GND B4D2D: se recomienda añadir una protección contra sobretensión

Diagramas
Bloque de circuitos equivalente

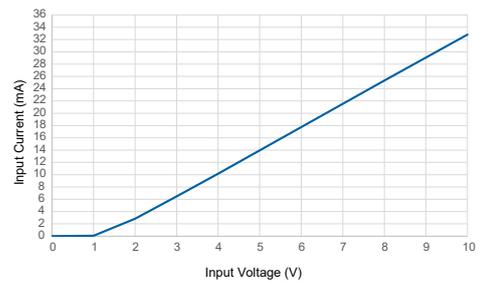
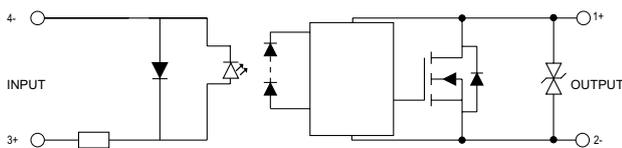
GND B4D2D, control de serie GND Board 4-30 V $\overline{---}$; salida de 2-60 V $\overline{---}$, conmutación de CC (cargas de CC)

Corriente de entrada frente a tensión de entrada
Entradas de CC reguladas estándar



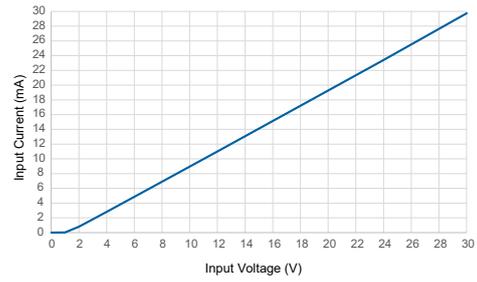
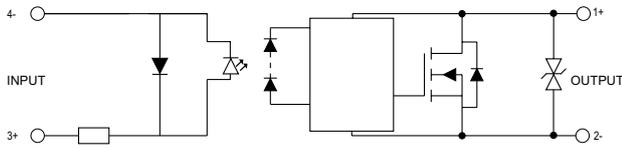
GND B10D1E, control de serie GN Board 4-10 V $\overline{---}$; salida de 7-36 V $\overline{---}$, conmutación de CC (cargas de CC)

Corriente de entrada frente a tensión de entrada
Entradas de CC reguladas estándar



GNDB10B1E, control de serie GN Board 10-30 V $\overline{\text{---}}$; salida de 7-36 V $\overline{\text{---}}$, conmutación de CC (cargas de CC)

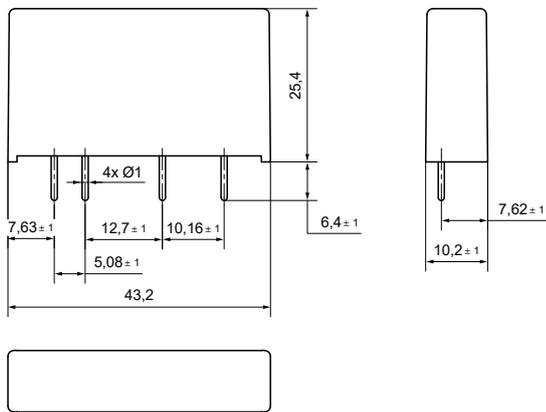
Corriente de entrada frente a tensión de entrada
Entradas de CC reguladas estándar



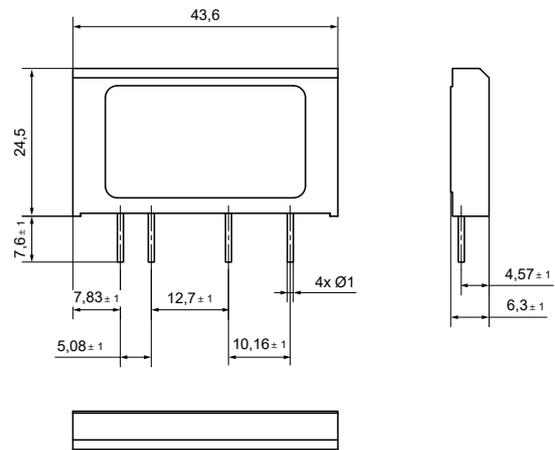
Diagramas

Dimensiones (mm)

GNDB4D2D



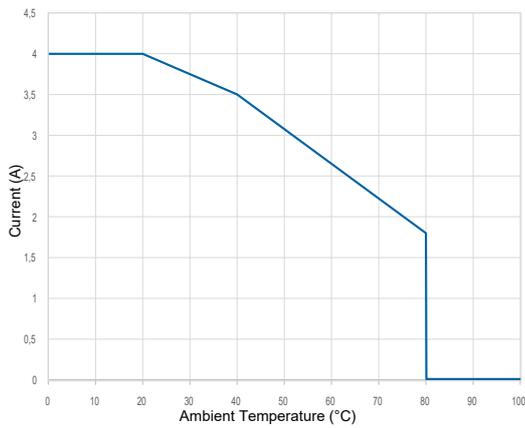
GNDB10D1E - GNDB10B1E



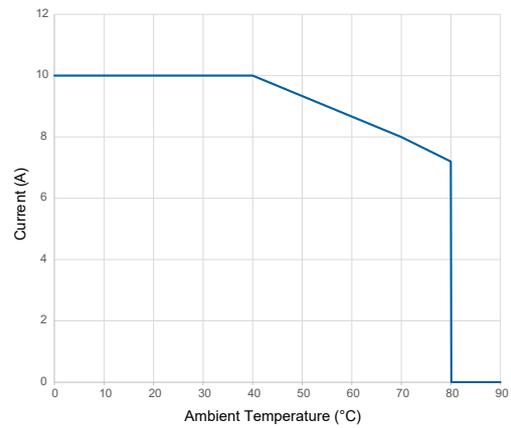
Curvas

Curvas de degradación térmica

GNDB4D2D



GNDB10D1E - GNDB10B1E



Normas y especificación de compatibilidad electromagnética

EN61000-4-4 Inmunidad a transitorios rápidos en ráfagas

EN61000-4-5 Inmunidad a las ondas de choque

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