

› Serie GN montaggio su PCB

Relè allo stato solido SIP

Montaggio su PCB - Uscita AC monofase

- › Corrente di uscita 4 ampere
- › Tensione di uscita 12-275 V~, 12-460 V~ e 24-600 V~
- › Tensione di comando 4-10 V $\overline{\text{DC}}$, 4-30 V $\overline{\text{DC}}$
- › Pacchetto SIP classico per circuiti stampati
- › Commutazione zero cross e special zero cross
- › Conforme cRUus, CE e UKCA
- › Protezione contro le sovratensioni integrata



GNB4D1C

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)	
Corrente di carico nominale	4A
Tensione di uscita	24-600 V~
Tensione di comando	
4-10 V $\overline{\text{DC}}$	GNB4D1C

Selezione prodotto - Special zero cross (carichi resistivi, induttivi e capacitativi)		
Corrente di carico nominale	4A	
Tensione di uscita	12-275 V~	12-460 V~
Tensione di comando		
4-30 V $\overline{\text{DC}}$	GNB4D2A	GNB4D2B

Sistema codifica prodotto
GN montaggio su PCB



Vi occorre una soluzione adattata o personalizzata? Contattateci sul sito www.crouzet.com

Descrizione:

I relè a stato solido Crouzet sono progettati per essere utilizzati nella maggior parte delle applicazioni, garantendo una lunga durata. Sono facili da installare, facili da usare, robusti e multiuso.

Per maggiori informazioni sui relè allo stato solido di Crouzet, visitate la pagina www.crouzet.com.

Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾			
Corrente di carico nominale	4A		
Codici prodotto	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Corrente di carico massima a Ta = 30° C [Arms]	4A		
Corrente di carico minima [mArms]	1		
1 secondo di corrente di picco a Ta = 25 °C, 50/60 Hz [Apeak]	18		
Corrente di picco massima 1 ciclo (50/60 Hz) [Apeak]	105		
Massima caduta di corrente allo stato spento a tensione nominale [Vpeak]	1.01		
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	1.5		
I ² t massimo 1/2 ciclo per fusibile (50/60 Hz) [A ² sec] min/tipo	55		
Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W]	Nessun dissipatore, corrente di carico nominale = 3.5 A a 40 °C		
Tensione di esercizio (47-63 Hz) [Vrms]	12-275 V~	12-460 V~	24-600 V~
Tensione transitoria (tensione di bloccaggio) [Vpeak] ⁽²⁾	600 (430)	800 (720)	1200
Massima corrente di dispersione allo stato OFF alla tensione nominale [mArms]	0.1		
Minimo dv/dt allo stato OFF alla massima tensione nominale [V/μsec]	500		
Fattore di potenza minimo	0.45		0.45 con protezione esterna (Varistore)

Caratteristiche di ingresso ⁽¹⁾			
Intervallo tensione di comando	4-30 V ⁻⁻⁻		4-10 V ⁻⁻⁻
Codici prodotto	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Tensione massima inversa	-6 V ⁻⁻⁻	-5 V ⁻⁻⁻	-10 V ⁻⁻⁻
Tensione minima di accensione	4 V ⁻⁻⁻		3.7 V ⁻⁻⁻
Tensione di spegnimento	0.8 V ⁻⁻⁻		
Corrente d'ingresso minima (per stato ON) [mA]	3		5
Corrente d'ingresso massima [mA]	30		29
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	1000		270
Tempo massimo di accensione [msec]	10		
Tempo massimo di spegnimento [msec]	10		

Caratteristiche generali			
Corrente di carico nominale	4A		
Codici prodotto	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Resistenza dielettrica, da ingresso a uscita (50/60Hz) [V]	4000		
Resistenza dielettrica, da ingresso /uscita a terra (50/60Hz) [V]	N/D		
Resistenza di isolamento minima (a 500 V ⁻⁻⁻) [Ohms]	10 ⁹		
Capacitanza massima ingresso/uscita [pF]	8		
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento [°C] ⁽⁷⁾	-40 --> 80 °C		
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio [°C]	-40 --> 100 °C		
Peso (tipico) [g]	20g		
Materiale contenitore	UL94 V-0		
Umidità come da IEC60068-2-78 [%]	40-85 %		
Indicatore stato di ingresso a LED	Senza LED		
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 40 °C [anni] ⁽⁸⁾	140		131
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 60 °C [anni] ⁽⁸⁾	119		108
MTTFd [anni]	219		172

Note generali

⁽¹⁾Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato

⁽²⁾L'uscita si auto innesca tra 450-600 Vpk non è adatta per carichi capacitivi

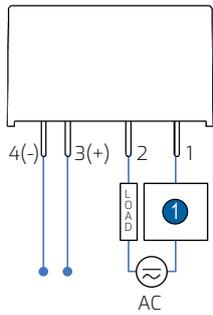
⁽⁷⁾L'intervallo di funzionamento dei modelli AC è compreso tra -20 e 80 °C

⁽⁸⁾Tutti i parametri al 50% della potenza nominale e al 100% del ciclo di funzionamento (contattare il supporto tecnico per un rapporto dettagliato)

Diagrammi

Cablaggio

Serie GN montaggio su PCB



1 Dispositivi di protezione: Protezione da cortocircuito

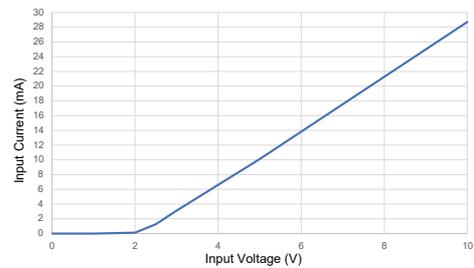
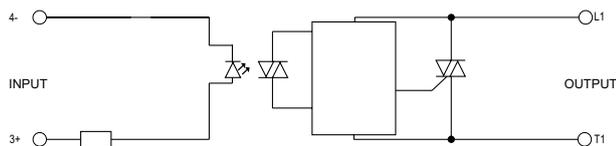
GNB4D1C: Si consiglia di aggiungere una protezione contro le sovratensioni

Diagrammi

Circuito equivalente

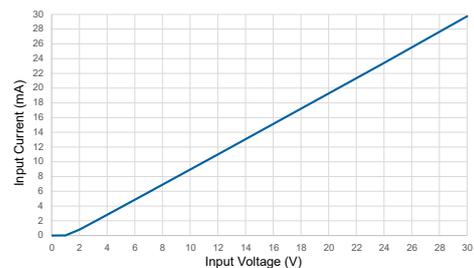
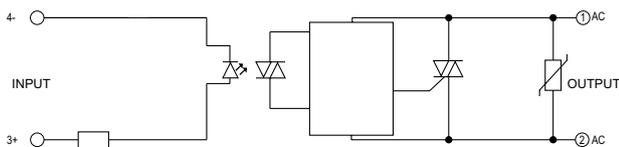
GNB4D1C, Serie GN montaggio su PCB controllo VCD 4-10; uscita 24-600 V~ - Zero Cross

Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



GNB4D2A / GNB4D2B, Serie GN montaggio su PCB controllo 4-30 V~; uscita 12-275 V~/12-460 V~ - Special zero cross

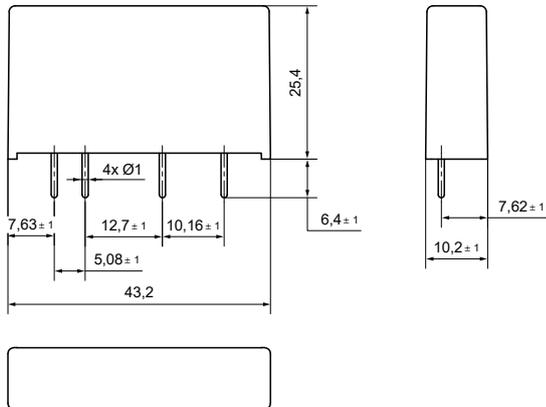
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Diagrammi

Dimensioni (mm)

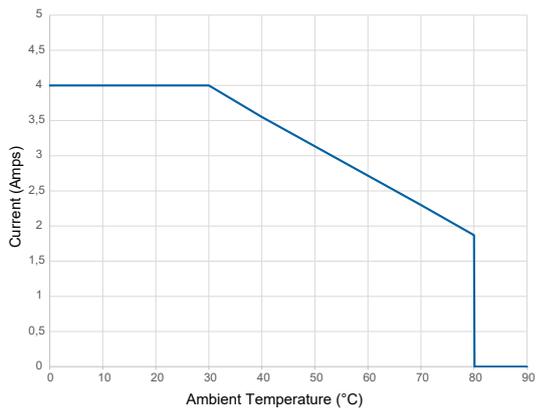
Serie GN montaggio su PCB



Curve

Curve di derating termico

Serie GN montaggio su PCB



Caratteristiche standard e compatibilità elettromagnetica

Immunità a picchi e transitori di tensione ai sensi di EN61000-4-4

Immunità alle sovratensioni ai sensi di EN61000-4-5

Standard



Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.