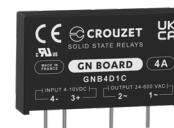


› Gamme de cartes GN

Relais statiques SIP

Montage sur circuit imprimé - Sortie AC monophasée

- › Courant de sortie de 4 ampères
- › Tension de sortie de 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~
- › Tension de commande de 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ 4-30 V $\overline{\text{DC}}$
- › Boîtier SIP classique pour cartes de circuits imprimés
- › Commutation synchrone et spécial synchrone
- › Conformité avec les normes cRUus, CE et UKCA
- › Protection surcharge en tension en sortie intégrée



GNB4D1C

Sélection de produits - Synchrone (charges résistives)	
Courant charge nominale	4 A
Tension de sortie	24-600 V~
Tension de commande	
4-10 V $\overline{\text{DC}}$	GNB4D1C

Sélection du produit – Spécial synchrone (charges résistives, inductives et capacitives)		
Courant charge nominale	4 A	
Tension de sortie	12-275 V~	12-460 V~
Tension de commande		
4-30 V $\overline{\text{DC}}$	GNB4D2A	GNB4D2B

Système de référence
Carte GN



Avez-vous besoin d'une solution adaptée ou personnalisée ? Contactez-nous sur www.crouzet.com

Désignation :

Les relais statiques Crouzet sont conçus pour la plupart des applications et offrent une très longue durée de vie. Ils sont faciles à installer et à utiliser, mais aussi résistants et polyvalents.

Pour plus d'informations sur les relais statiques de Crouzet, visitez la page www.crouzet.com.

Caractéristiques de sortie ⁽¹⁾			
Courant charge nominale	4 A		
Références	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Courant de charge maximum @ Ta = 30 °C [Arms]	4 A		
Courant de charge minimum [mArms]	1		
Courant de surtension 1 seconde @ Ta = 25 °C, 50/60 Hz [Apeak]	18		
Courant de surtension maximum d'un cycle (50/60 Hz) [Apeak]	105		
Chute de tension maximale à l'état MARCHE au courant nominal [Vpeak]	1,01		
Jonction de la résistance thermique avec le boîtier (Rjc) [°C/W]	1,5		
1/2 cycle maximum I ² t pour la fusion (50/60 Hz) [A ² s] min/typ	55		
Dissipateur thermique minimum pour un courant nominal de 40 °C [°C/W]	Pas de dissipateur thermique, mais courant de charge nominal = 3, 5 A @ 40 °C		
Tension de fonctionnement (47-63 Hz) [Vrms]	12-275 V~	12-460 V~	24-600 V~
Tension transitoire (tension de serrage) [Vpeak] ⁽²⁾	600 (430)	800 (720)	1200
Courant de fuite maximum de l'état arrêt à la tension nominale [mArms]	0,1		
dV/dt minimum de l'état ARRÊT à la tension nominale maximum [V/μs]	500		
Facteur de puissance minimum	0,45		0,45 avec protection externe (Varistor)

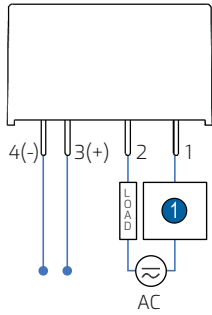
Caractéristiques d'entrée ⁽¹⁾			
Plage de tension de commande	4-30 V ⁻⁻⁻		4-10 V ⁻⁻⁻
Références	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Tension d'inversion maximale	-6 V ⁻⁻⁻	-5 V ⁻⁻⁻	-10 V ⁻⁻⁻
Tension minimale de mise sous tension	4 V ⁻⁻⁻		3,7 V ⁻⁻⁻
Mise hors service imposée de la tension	0,8 V ⁻⁻⁻		
Courant d'entrée minimum (pour l'état MARCHE) [mA]	3		5
Courant d'entrée maximum [mA]	30		29
Impédance d'entrée nominale [Ohms]	1000		270
Temps de mise sous tension maximum [msec]	10		
Temps de mise hors tension maximum [msec]	10		

Caractéristiques générales			
Courant charge nominale	4 A		
Références	GNB4D2A	GNB4D2B	GNB4D1C
Rigidité diélectrique, de l'entrée à la sortie (50/60 Hz) [V]	4000		
Rigidité diélectrique, entrée/sortie à la terre (50/60 Hz) [V]	S.O.		
Résistance d'isolation minimale (à 500 V ⁻⁻⁻) [Ohms]	10 ⁹		
Capacité maximale, entrée/sortie [pF]	8		
Plage de température ambiante de fonctionnement [°C] ⁽⁷⁾	-40 --> 80 °C		
Plage de température ambiante de stockage [°C]	-40 --> 100 °C		
Poids (typique) [g]	20 g		
Matériau du boîtier	UL94 V-0		
Humidité selon la norme IEC60068-2-78 [%]	40-85 %		
Indicateur d'état d'entrée par LED	Pas de LED		
MTBF (Temps moyen entre pannes) à une température ambiante de 40 °C [années] ⁽⁸⁾	140		131
MTBF (Temps moyen entre pannes) à une température ambiante de 60 °C [années] ⁽⁸⁾	119		108
MTTFd [années]	219		172

Remarques générales	
(1)	Tous les paramètres à 25 °C, sauf indication contraire
(2)	La sortie se déclenchera automatiquement entre 450-600 Vpk, ce qui ne convient pas aux charges capacitives
(7)	La plage de fonctionnement des modèles CA est de -20 à 80 °C
(8)	Tous les paramètres à 50 % de la puissance nominale et 100 % du cycle de fonctionnement (contactez l'assistance technique pour un rapport détaillé)

Schémas
Câblage

Gamme de cartes GN

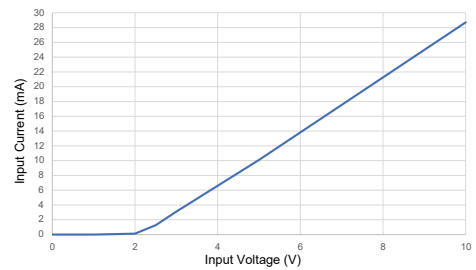
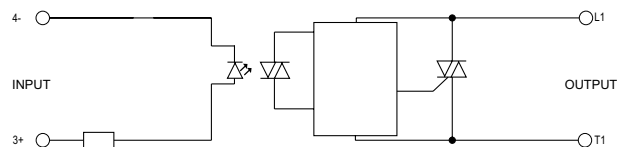


① *Équipement de protection : protection contre les court-circuits*
GNB4D1C : il est recommandé d'ajouter une protection surcharge en tension

Schémas
Bloc de circuit équivalent

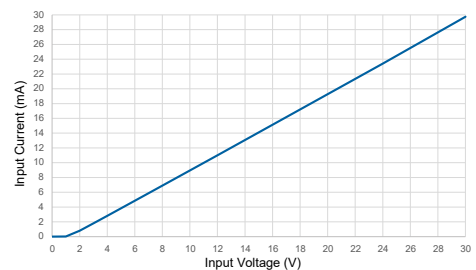
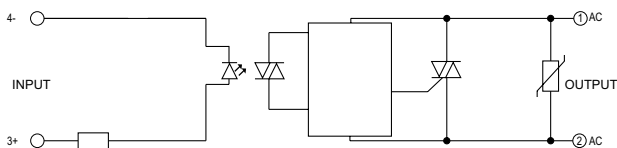
GNB4D1C, commande gamme cartes GN 4-10 V $\overline{\text{---}}$; sortie 24-600 V \sim
- Synchronne

Courant typique en entrée par rapport à la tension d'entrée
Entrées CC standard régulées



GNB4D2A/GNB4D2B, commande gamme cartes GN 4-30 V $\overline{\text{---}}$;
sortie 12-275 V \sim /12-460 V \sim - Spécial synchronne

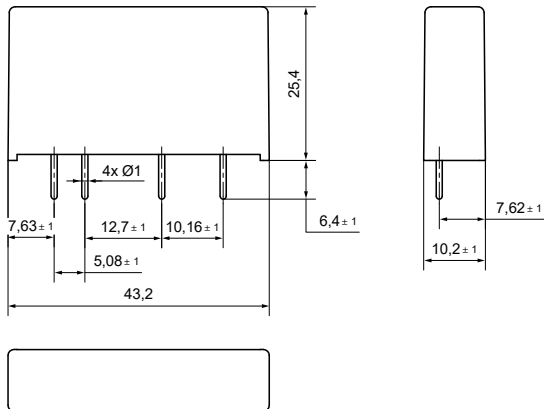
Courant typique en entrée par rapport à la tension d'entrée
Entrées CC standard régulées



Schémas

Dimensions (mm)

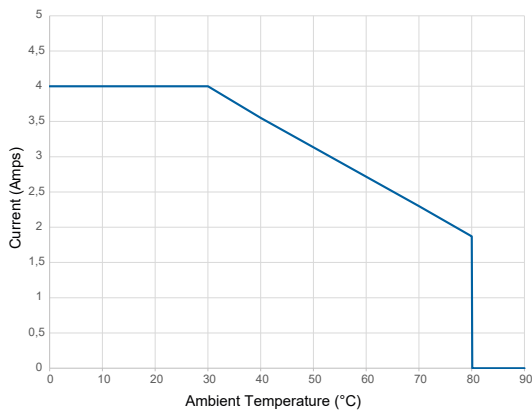
Gamme de cartes GN



Courbes

Courbes de déclassement thermique

Gamme de cartes GN



Normes et spécifications de compatibilité électromagnétique

FR61000-4-4 Immunité aux transitoires/salves rapides

FR61000-4-5 Immunité aux surtensions

Normes



Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.