

# › Gamme GN Fast-on

## Relais statiques Fast-on

### Montage sur panneau - Monophasé

- › 25 A dans un boîtier classique Hockey Puck
- › Bornes rapides pour une installation facile dans les applications qui contrôlent des charges résistives
- › Mise sous tension passage par zéro
- › cRUus, CE et UKCA reconnus



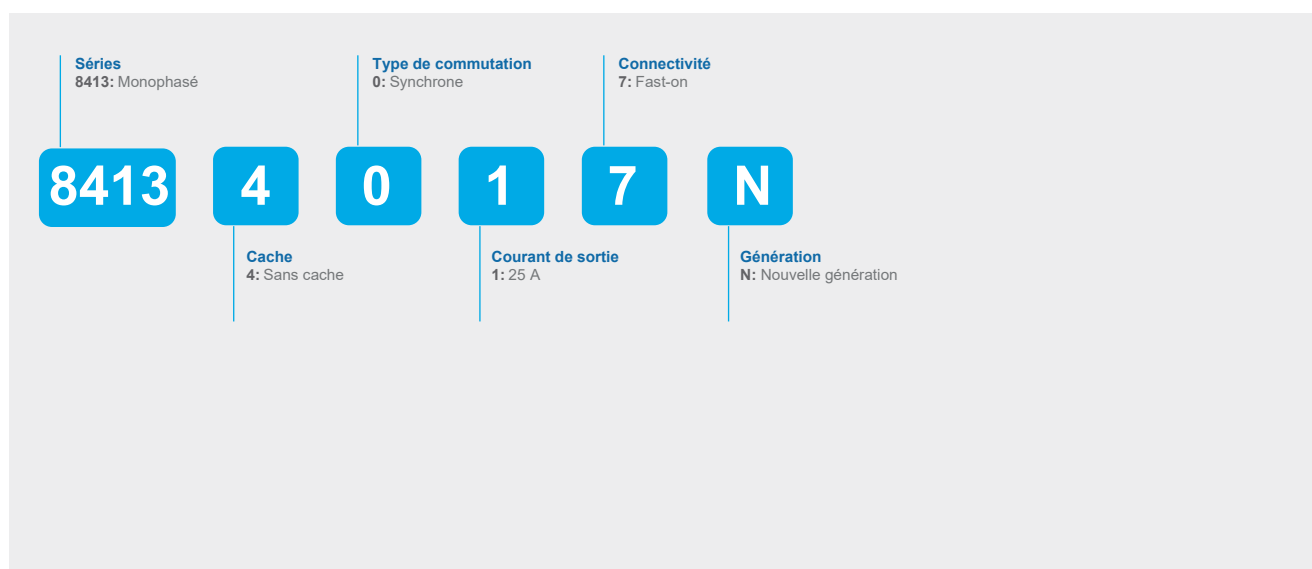
84134017N

#### Sélection de produits - Passage par zéro (charges résistives)

Courant charge nominale	25 A
Tension de sortie	24-280 V~
Tension de commande	
4-30 V=	84134017N

#### Système de référence

GN Fast-on



Avez-vous besoin d'une solution adaptée ou personnalisée ? Contactez-nous sur [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

#### Désignation :

Les relais statiques Crozet 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 Crozet, visitez la page [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

Accessoires		
Type	Description	Référence
Dissipateur thermique	Résistance thermique 0,9 °C/W	26532752N
Dissipateur thermique	Résistance thermique 1,1 °C/W	26532753N
Dissipateur thermique	Résistance thermique 1,2 °C/W	26532754N
Dissipateur thermique	Résistance thermique 1,75 °C/W	26532755N
Dissipateur thermique	Résistance thermique 2,2 °C/W	26532756N
Adaptateur	Rail DIN	26532764N
Joint thermique	Joint thermique pré-découpé	26532720N
Joint thermique	Joint thermique auto-adhésif	26532722N
Vis	Kit de montage avec vis	26532001
Graisse thermique	Graisse thermique pour montage de dissipateur thermique	26532003

Caractéristiques de sortie <sup>(1)</sup>	
Description	25 A
Tension de fonctionnement (40-440 Hz) [Vrms]	24-280
Courant de charge maximum [mArms] <sup>(2)</sup>	25 à 40 °C
Courant de charge minimum [mArms]	50
Surtension transitoire [Vpk]	600
Courant de surtension maximal (50/60 Hz (Typ. à 50Hz), 1 cycle) [Apk]	250/260 (min) 340 (typ)
I <sup>2</sup> t maximum pour la fusion (50/60 Hz 1/2 cycle) [A <sup>2</sup> s]	340 (min) 600 (typ)
dV/dt minimum de l'état ARRÊT à la tension nominale maximum [V/μs]	500
Courant de fuite maximum de l'état arrêt à la tension nominale [mArms]	1
Chute de tension maximale à l'état MARCHE au courant nominal [Vrms]	1,25
Jonction de la résistance thermique avec le boîtier (Rjc) [°C/W]	0,9
Dissipateur thermique minimum pour courant nominal à 40 °C [°C/W] <sup>(2)</sup>	1,9
Facteur de puissance minimum (à charge maximale)	0,45 (protection requise)

Caractéristiques d'entrée <sup>(1)</sup>	
Description	4-30 V <sub>DC</sub>
Plage de tension de commande	4-30 V <sub>DC</sub>
Tension minimale de mise sous tension	4 V <sub>DC</sub>
Mise hors service imposée de la tension	1 V <sub>DC</sub>
Tension d'inversion maximale	-30 V <sub>DC</sub>
Courant d'entrée maximum [mA]	4,5
Courant d'entrée maximum [mA]	50
Impédance d'entrée nominale [Ω]	600
Temps de mise sous tension maximum	½ cycle
Temps de mise hors tension maximum	½ cycle

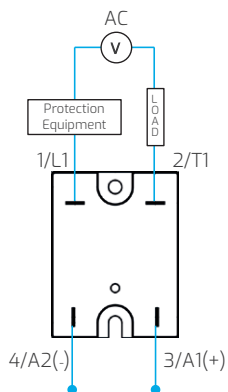
Caractéristiques générales	
Description	25 A
Rigidité diélectrique (Vrms)	4 000 (Boîtier-Entrée-Sortie) 2 500 (sortie-boîtier)
Résistance d'isolation minimale (à 500 V $\overline{\text{---}}$ )	10 $\Omega$
Capacité maximale, entrée/sortie	0,8 pF
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40 à 80 °C
Plage de température ambiante de stockage	-40 à 100 °C
Matériau du boîtier	UL94 V-0
Matériau plaque de base	Aluminium
Bornes	Fast-on (0,25"/6,3 mm)
Couple de la vis de montage (po-lb/Nm)	11-16/1,2-1,8
Humidité (IEC60068-2-78)	85 % sans condensation
Indicateur de l'état entrée	LED - verte
Poids (g)	90
MTBF (temps moyen avant défaillance) à 40 °C (années)	83

Remarques générales
<sup>(1)</sup> Tous les paramètres sont à 25 °C, sauf indication contraire
<sup>(2)</sup> Dissipateur thermique requis, voir les courbes de déclassement

## Schémas

### Câblage

Gamme GN Fast-on

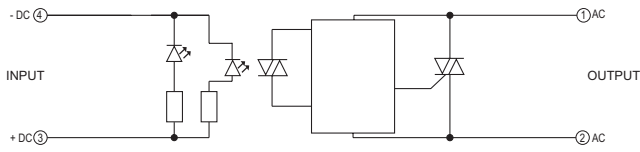


Il est recommandé d'utiliser une protection externe contre les surtensions (varistance/diode TVS) et une protection contre les courts-circuits (fusible/disjoncteur), si elles ne sont pas déjà intégrées.

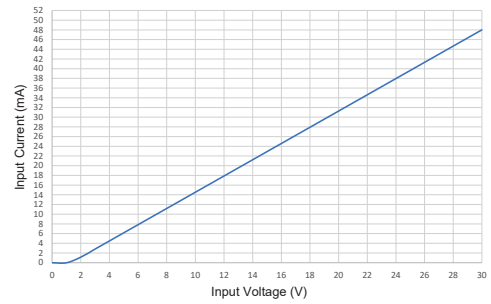
Schémas

Bloc de circuit équivalent

Commande gamme GN Fast-on 4-30 V $\square$  Triac - 24-280 V $\sim$  -  
 Passage par zéro - 84134017N



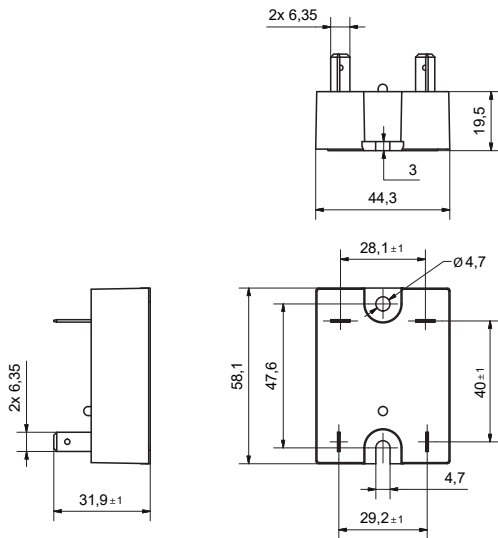
Courant d'entrée par rapport à la tension d'entrée  
 Entrées CC standard régulées



Schémas

Dimensions (mm)

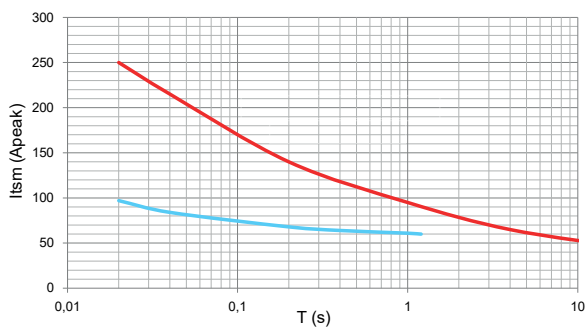
Gamme GN Fast-on



Courbes

Information courant de surtension

GN Fast-on - 25 A

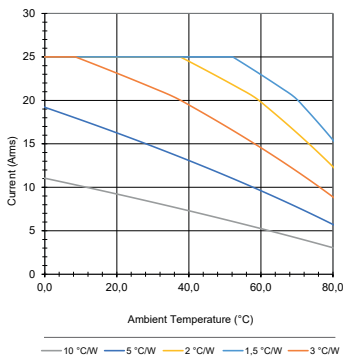


— No Repetitive Surge Current / Tj initial = 25 °C  
 — Repetitive Surge Current / Tj initial = 121 °C

**Courbes**

**Courbes de déclassement thermique**

GN Fast-on - 25 A



**Accessoires**

**Dissipateur thermique**

Résistance thermique 0,9 °C/W - 26532752N



Résistance thermique 1,1 °C/W - 26532753N



Résistance thermique 1,2 °C/W - 26532754N



Résistance thermique 1,75 °C/W - 26532755N



Résistance thermique 2,2 °C/W - 26532756N



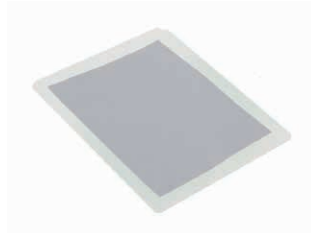
**Accessoires**

**Joint thermique**

Pré-découpé - 26532720N



Auto-adhésif - 26532722N



## Accessoires

## Autres

Kit de montage avec vis - **26532001**Graisse thermique pour montage de dissipateur thermique - **26532003**Rail DIN - **26532764N**

## Normes et spécifications de compatibilité électromagnétique

Conception conforme aux exigences de la norme IEC 62314

IEC 60068-2-27 : Résistance aux chocs 15 g/11 ms

IEC 60068-2-6 : Vibration 0,33 mm/Amplitude sur 10-55 Hz

IEC 61000-4-2 : Décharge électrostatique Décharge 8 kV décharge dans l'air Critère A – Niveau 3

IEC 61000-4-4 : Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves 1 kV Ligne à ligne Critère B – Niveau 3

IEC 61000-4-5 : Test d'immunité aux surtensions 1 kV Ligne à ligne Critère B – Niveau 3

## 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.