

› Série GNR+

Performance des relais statiques

Rail DIN - sortie AC monophasée

- › Courant de sortie de 30, 32 et 45 ampères
- › Tension de sortie de 25-500 V \sim
- › Tension de commande de 4-32 V --- et 180-280 V \sim
- › Version spécial synchrone (résistive, inductive et capacitive)
- › Couvertures modulables IP20
- › Hauts niveaux d'immunité et protection contre la surintensité intégrée
- › LED d'indicateur d'état d'entrée



Version
synchrone 22,5 mm



Version
instantanée 45 mm

Sélection de produit - version special synchrone (résistive, inductive et capacitive) (3)

Courant de charge nominale	30 A	32 A	45 A
Tension de fonctionnement	24-500 V \sim	24-500 V \sim	24-500 V \sim
Tension de commande			
4-32 V ---	GNR30DCZP	GNR32DCZP	GNR45DCZP
180-280 V \sim	GNR30ACZP		

RÉFÉRENCIEMENT



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.

Accessoires		
Désignation	Description	Référence commerciale
Étiquette	Étiquette d'identification SSR	26532004

Spécifications de sortie ⁽¹⁾			
Description	30 A	32 A	45 A
Courant de commutation maximum [Arms]	30	32	45
Courant de commutation minimum [mArms]	5		
Tension de fonctionnement	24-500 V \sim		
Tension crête [Vpeak]	1200 (950)		
Courant de fuite à l'état bloqué maximum [mArms]	1		
Tension nominale dV/dt à l'état bloqué minimum [V/ μ sec]	500		
Courant de surcharge 1 seconde (Apk. Ta=25 °C) 50/60 Hz	165	347	165
Courant de surcharge Cycle 1 maximum (50/60 Hz) [Apeak] Type @ 50 Hz	530/_ (min) 580 (typ)	1100/_ (min) 1200 (typ)	530/_ (min) 580 (typ)
Chute de tension direct à l'état passant (V)	1,08	1,14	1,19
Résistance thermique jonction-boîtier (Rjc) [°C/W]	0,55	0,4	0,55
I ² t @50 Hz (min. / typique) [A ² sec]	1404/1680	6000/7200	1404/1680

Spécifications d'entrée		
Description	4-32 V ---	180-280 V \sim
Plage de tension de contrôle	4-32 V ---	180-280 V \sim
Tension inverse maximum	-32 V ---	N/A (aucune polarité)
Tension de commutation minimum	3,5 V ---	180 V \sim
Tension de coupure obligatoire	2 V ---	5 V \sim
Courant d'entrée minimum (pour l'état de conduction)	10 mA	4 mA
Courant d'entrée maximum [mA]	14 mA	8 mA
Impédance d'entrée nominale [Ohms]	Limite de courant	39 K Ω
Temps de commutation maximum [msec]	1/2 Cycle ⁽⁵⁾	
Temps de coupure maximum [msec]	1/2 Cycle ⁽⁵⁾	

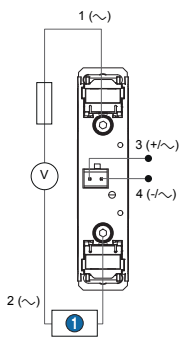
Spécifications générales			
Description	30 A	32 A	45 A
Rigidité diélectrique, Entrée/Sortie	4000 Vrms		
Rigidité diélectrique, Entrée/Sortie à la masse	4000 Vrms		
Résistance d'isolement minimale (@ 500 V ---)	10 ⁹ Ω		
Capacitance maximum, Entrée/Sortie	0,8 pF		
Plage de température ambiante de service ⁽⁷⁾	de -40 °C à +80 °C		
Plage de température de stockage ambiante	de -40 °C à +100 °C		
Poids	80 g		
Matière boîtier	UL94 V-0		
Matériau de la plaque de base	Aluminium		
Plage de couple de serrage du terminal d'entrée (po-lb/Nm)	3,5-4,4 / 0,4-0,5		
Plage de couple de serrage du terminal de charge (po-lb/Nm)	18-26 / 2-3		
Plage de couple de serrage du montage SSR (po-lb/Nm)	11-16 / 1,2-1,8		
Humidité IEC60068-2-78	40-85 %		
LED d'indicateur d'état d'entrée	Couleur jaune		

Spécifications générales			
Description	30 A	32 A	45 A
MTBF (Temps moyen entre pannes) à une température ambiante de 40 °C ⁽⁵⁾ (Années)	85		
MTBF (Temps moyen entre pannes) à une température ambiante de 60 °C ⁽⁵⁾ (Années)	56		

Notes générales	
(1) Tous les paramètres à 25 °C sauf indication contraire	
(2) La sortie s'auto-déclenchera entre 450-600 Vpk - non adapté pour des charges capacitives	
(3) Permet de supporter des charges multiples telles que des charges résistives, capacitives et inductives	
(4) Augmenter la tension de 1V minimum pour un fonctionnement de -20 °C à -40 °C.	
(5) Tous les paramètres à une puissance nominale de 50 % et à un cycle de service de 100 % (contactez l'assistance technique pour un rapport détaillé)	

Diagrammes
Câblage

GNR+



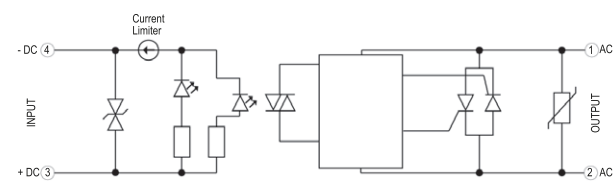
COSSES	SECTION DE CÂBLE RECOMMANDÉE		RÉSISTANCE à l'arrachement du câble (N.m)
	FILS	CABLE	
Entrée	18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²)	26..12 AWG (0.2..2.5 mm ²) 2 x 26..12 AWG (0.2..2.5 mm ²)	0.4 - 0.5
Sortie	16..8 AWG (1.5..10 mm ²) 2 x 16..8 AWG (1.5..10 mm ²)	16..8 AWG (1.5..6 mm ²) 2 x 16..10 AWG (1.5..6 mm ²)	2 - 3

GNR+

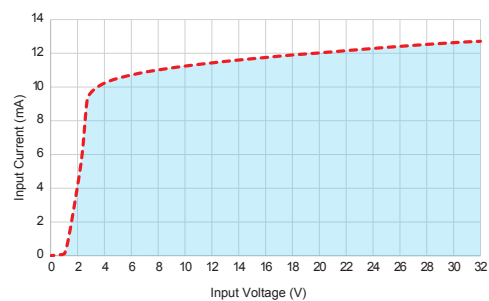
- 1 Charge

Diagrammes
Bloc-circuit équivalent

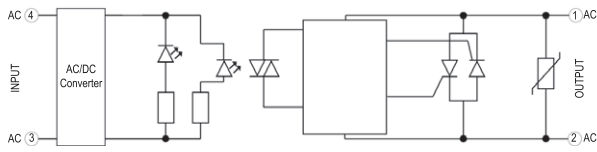
Contrôle 4-32 V_{DC} série GNR+



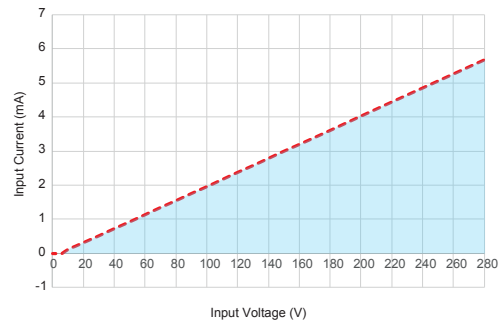
Courant d'entrée vs tension d'entrée
Entrées DC régulées standards



Contrôle 180-280 V~ série GNR+



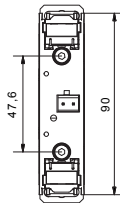
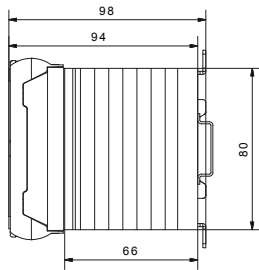
Courant d'entrée vs tension d'entrée
Entrées DC régulées standards



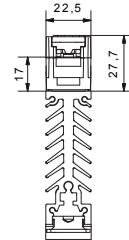
Diagrammes

Encombrements (mm)

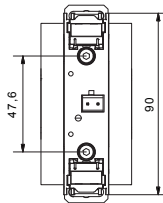
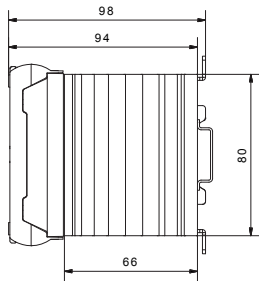
Vue de face GNR+ 22,5 mm



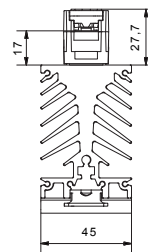
Vue de côté GNR+ 22,5 mm



Vue de face GNR+ 45 mm



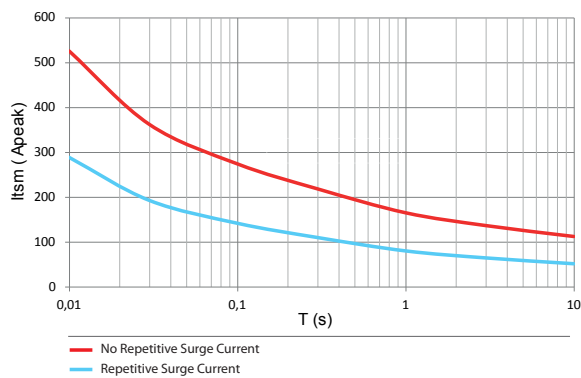
Vue de face GNR+ 45 mm



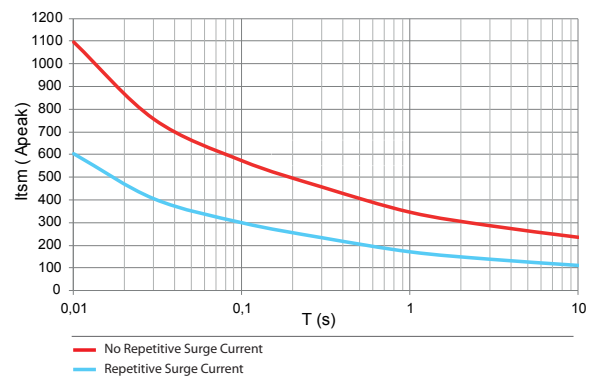
Courbes

Informations sur le courant de surcharge

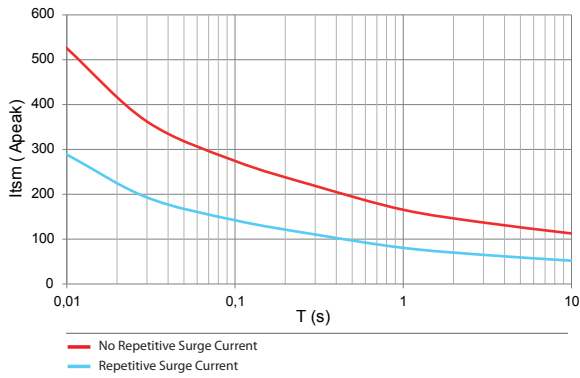
GNR+ - 30 A



GNR+ - 32 A



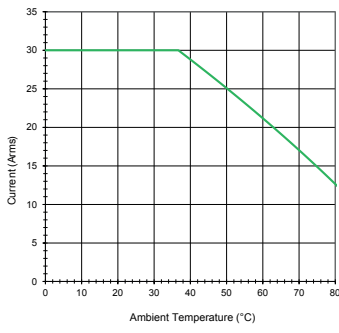
GNR+ - 45 A



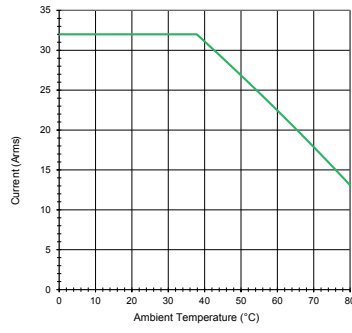
Courbes

Courbes thermiques

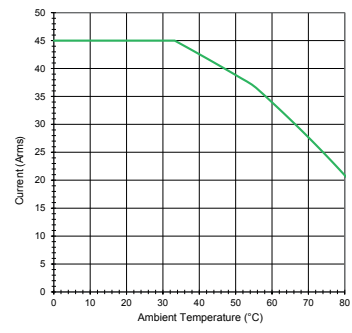
GNR+ - 30 A



GNR+ - 32 A



GNR+ -45 A



Spécifications standards

IEC/EN61000-4-4 (transitoires rapides)
 IEC/EN61000-4-5 (ondes de choc)
 Tenue aux vibrations IEC 60068-2-6
 Tenue aux chocs IEC 60068-2-27

2 kv crit B
 2 kv crit B
 10 g
 50 G (11 ms)



* VDE UNIQUEMENT GNR30DCZP / GNR30ACZP / GNR32DCZP

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.