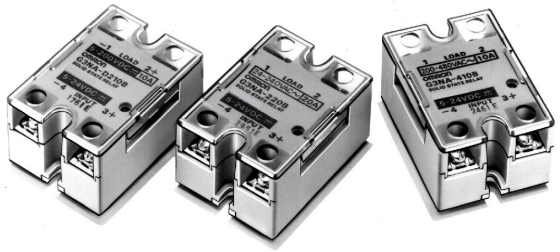
OMRON

Relais statiques
G3NA

La solution fiable pour les relais statiques de type Hockey-puck. Disponible pour une plage étendue de courants.

- Tous les modèles présentent les mêmes dimensions compactes afin d'offrir un pas de montage uniforme.
- Un varistor intégré absorbe efficacement les surcharges externes.
- Le voyant de fonctionnement permet de surveiller le fonctionnement.
- Capot de protection pour une plus grande sécurité.
- Certifiés par UL, CSA et TÜV.



Structure des références

■ Légende des références

G3NA-□□□□□-□
1 2 3 4 5 6 7

1. Nom du modèle de base
G3NA : Relais statique

2. Tension de charge
Vide : Sortie c.a.
D : Sortie c.c.

3. Tension nominale d'alimentation de charge
2 : 200 Vc.a. or 200 Vc.c.
4 : 400 Vc.a

4. Courant de charge nominal

Remarque : Toutes les combinaisons de courant et de tension ne sont pas disponibles.

05 : 5 A
10 : 10 A
20 : 20 A
25 : 25 A
40 : 40 A
50 : 50 A
75 : 75 A
90 : 90 A

5. Type de borne
B : Bornes à vis

6. Coupure au zéro de tension
Vide : Equipé de la fonction de coupure au zéro de tension (modèles à sortie c.a. uniquement)

7. Certification
Vide : Modèles homologués UL et CSA
UTU : Certifiés par UL, CSA et TÜV

Références pour la commande

■ Liste des modèles

Isolement	Coupure au zéro de tension	Voyant	Charge de sortie applicable (Voir remarque 1.)	Tension d'entrée nominale	Modèle
Phototriac	Oui	Oui	5 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-205B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 120 Vc.a.	G3NA-205B-UTU AC100-120
				200 à 240 Vc.a.	G3NA-205B-UTU AC200-240
Phototriac			10 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-210B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 120 Vc.a.	G3NA-210B-UTU AC100-120
				200 à 240 Vc.a.	G3NA-210B-UTU AC200-240
Phototriac			20 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-220B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 120 Vc.a.	G3NA-220B-UTU AC100-120
				200 à 240 Vc.a.	G3NA-220B-UTU AC200-240
Phototriac			40 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-240B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 120 Vc.a.	G3NA-240B-UTU AC100-120
				200 à 240 Vc.a.	G3NA-240B-UTU AC200-240
Phototriac			50 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-250B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 120 Vc.a.	G3NA-250B-UTU AC100-120
				200 à 240 Vc.a.	G3NA-250B-UTU AC200-240
Phototriac			75 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-275B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 240 Vc.a.	G3NA-275B-UTU AC100-240
Phototriac			90 A pour 24 à 240 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-290B-UTU DC5-24
Photocoupleur				100 à 240 Vc.a.	G3NA-290B-UTU AC100-240
			10 A pour 200 à 480 Vc.a.	5 à 24 Vc.c.	G3NA-410B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-410B-UTU AC100-240
			25 A pour 200 à 480 Vc.a.	5 à 24 Vc.c.	G3NA-425B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-425B-UTU AC100-240
			50 A pour 200 à 480 Vc.a.	5 à 24 Vc.c.	G3NA-450B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-450B-UTU AC100-240
			75 A pour 200 à 480 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-475B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-475B-UTU AC100-240
			90 A pour 200 à 480 Vc.a. (Voir remarque 2.)	5 à 24 Vc.c.	G3NA-490B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-490B-UTU AC100-240
	---		10 A pour 5 à 200 Vc.c.	5 à 24 Vc.c.	G3NA-D210B-UTU DC5-24
				100 à 240 Vc.a.	G3NA-D210B-UTU AC100-240

*Tous les modèles sont homologués UL, CSA et TÜV.

Remarque : 1. La charge de sortie applicable varie en fonction de la température ambiante. Reportez-vous à *Courant de charge par rapport à température ambiante* dans *Données techniques.*

2. Le temps de réponse augmente en dessous de 75 Vc.a. (Reportez-vous à la page 13.) Vérifiez le fonctionnement avec la charge réelle.

■ Accessoires (à commander séparément)

Plaques de montage

Modèle
R99-12 FOR G3NA

Etrier de fixation

Modèle	Relais statiques utilisables
R99-11	G3NA-240B-UTU, G3NA-250B-UTU, G3NA-450B-UTU

Radiateurs

Modèles fins permettant un montage sur rail DIN

Modèle	Relais statiques utilisables
Y92B-N50	G3NA-205B-UTU, G3NA-210B-UTU, G3NA-D210B-UTU, G3NA-410B-UTU
Y92B-N100	G3NA-220B-UTU, G3NA-425B-UTU
Y92B-N150	G3NA-240B-UTU, G3NA-250B-UTU
Y92B-P250	G3NA-450B-UTU
Y92B-P250NF	G3NA-275B-UTU, G3NA-290B-UTU, G3NA-475B-UTU, G3NA-490B-UTU

Modèles économiques (fixation par vis)

Modèle	Relais statiques utilisables
Y92B-A100	G3NA-205B-UTU, G3NA-210B-UTU, G3NA-D210B-UTU, G3NA-220B-UTU, G3NA-410B-UTU, G3NA-425B-UTU
Y92B-A150N	G3NA-240-B-UTU

Caractéristiques

■ Valeurs nominales

Entrée (à une température ambiante de 25°C)

Modèle	Tension nominale	Plage de tension de fonctionnement	Impédance (Voir remarque 1.)	Niveau de tension	
				Tension d'enclenchement	Tension de relâchement
G3NA-2□□B-UTU	5 à 24 Vc.c.	4 à 32 Vc.c.	15 mA max. (Voir remarque 2.)	4 Vc.c. max.	1 Vc.c. min.
	100 à 120 Vc.a.	75 à 132 Vc.a.	36 kΩ±20 %	75 Vc.a. max. (Voir remarque 3.)	20 Vc.a. min. (Voir remarque 3.)
	200 à 240 Vc.a.	150 à 264 Vc.a.	72 kΩ±20 %	150 Vc.a. max. (Voir remarque 3.)	40 Vc.a. min. (Voir remarque 3.)
G3NA-4□□B-UTU	5 à 24 Vc.c.	4 à 32 Vc.c.	7 mA max. (Voir remarque 2.)	4 Vc.c. max.	1 Vc.c. min.
	100 à 240 Vc.a.	75 à 264 Vc.a.	72 kΩ±20 %	75 Vc.a. max.	20 Vc.a. min.
G3NA-275B-UTU G3NA-290B-UTU G3NA-475B-UTU G3NA-490B-UTU G3NA-D210B-UTU	5 à 24 Vc.c.	4 à 32 Vc.c.	15 mA max. (Voir remarque 2.)	4 Vc.c. max.	1 Vc.c. min.
	100 à 240 Vc.a.	75 à 264 Vc.a.	72 kΩ±20 %	75 Vc.a. max.	20 Vc.a. min.

Remarque : 1. L'impédance d'entrée est mesurée à la valeur maximale de la tension d'alimentation nominale (par exemple, pour un modèle avec une tension nominale comprise entre 100 et 120 Vc.a., l'impédance d'entrée est mesurée à 120 Vc.a.).

2. Avec un système de circuit d'entrée à courant constant.

3. Reportez-vous à la section *Caractéristiques thermiques (avec tension d'enclenchement et tension de relâchement)* des *Données techniques* pour plus de détails.

Sortie

Modèle	Charge applicable				
	Tension de charge nominale	Plage de tension de charge	Courant de charge (Voir remarque 1.)		Courant d'appel
			avec radiateur (Voir remarque 2.)	Sans radiateur	
G3NA-205B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	0,1 à 5 A (à 40°C)	0,1 à 3 A (à 40°C)	60 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-210B-UTU			0,1 à 10 A (à 40°C)	0,1 à 4 A (à 40°C)	150 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-410B-UTU	200 à 480 Vc.a.	180 à 528 Vc.a.	0,2 à 10 A (à 40°C)	0,2 à 4 A (à 40°C)	
G3NA-220B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	0,1 à 20 A (à 40°C)	0,1 à 4 A (à 40°C)	220 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-425B-UTU	200 à 480 Vc.a.	180 à 528 Vc.a.	0,2 à 25 A (à 40°C)	0,2 à 4 A (à 40°C)	
G3NA-240B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	0,1 à 40 A (à 40°C)	0,1 à 6 A (à 40°C)	440 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-250B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	0,1 à 50 A (à 40°C)	0,1 à 6 A (à 40°C)	
G3NA-450B-UTU	200 à 480 Vc.a.	180 à 528 Vc.a.	0,2 à 50 A (à 40°C)	0,2 à 6 A (à 40°C)	
G3NA-275B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	1 à 75 A (à 40°C)	1 à 7 A (à 40°C)	800 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-475B-UTU	200 à 480 Vc.a.	180 à 528 Vc.a.	1 à 75 A (à 40°C)	1 à 7 A (à 40°C)	800 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-290B-UTU	24 à 240 Vc.a.	19 à 264 Vc.a.	1 à 90 A (à 40°C)	1 à 7 A (à 40°C)	1 000 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-490B-UTU	200 à 480 Vc.a.	180 à 528 Vc.a.	1 à 90 A (à 40°C)	1 à 7 A (à 40°C)	1 000 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NA-D210B-UTU	5 à 200 Vc.c.	4 à 220 Vc.c.	0,1 à 10 A (à 40°C)	0,1 à 4 A (à 40°C)	20 A (10 ms)

Remarque : 1. Le courant de charge varie en fonction de la température ambiante. Reportez-vous à la section *Courant de charge par rapport à température ambiante* des *Données techniques*.

2. Lorsqu'un radiateur OMRON (voir *Options*) ou un radiateur de la taille spécifiée est utilisé.