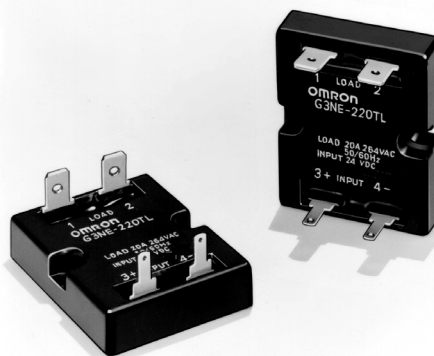


# Relais statique G3NE

## Relais statique compact et économique commutant 5 à 20 A

- Large gamme de tension de charge 75 à 264 V c.a. Le même modèle peut contrôler des charges 100 V et 200 V.
- Des composants de puissance et un circuit imprimé aluminium spécifique compact sont utilisés.
- Un varistor intégré absorbe efficacement les surtensions externes.
- Bornes d'entrée à connexion rapide #110 et connexions de sortie #250.
- Homologation UL, CSA et CEI/EN (TÜV) pour les modèles "-US".



## Références

### ■ Liste des modèles

isolement	Fonction de coupure au zéro de tension	Voyant	Charge de sortie nominale	Tension d'entrée nominale	Modèle
Phototriac	Oui	Non	5 A à une tension de 100 à 240 V c.a.	5, 12, 24 V c.c.	G3NE-205T G3NE-205T-US G3NE-205T-2-US
			10 A à une tension de 100 à 240 V c.a.		G3NE-210T G3NE-210T-US G3NE-210T-2-US
			20 A à une tension de 100 à 240 V c.a.		G3NE-220T G3NE-220T-US G3NE-220T-2-US
	Non		5 A à une tension de 100 à 240 V c.a.		G3NE-205TL G3NE-205TL-US G3NE-205TL-2-US
			10 A à une tension de 100 à 240 V c.a.		G3NE-210TL G3NE-210TL-US G3NE-210TL-2-US
			20 A à une tension de 100 à 240 V c.a.		G3NE-220TL G3NE-220TL-US G3NE-220TL-2-US

Remarque : Lors de la commande, spécifiez la tension d'entrée.

### ■ Accessoires (commande séparée)

#### Radiateurs

Les radiateurs suivants sont minces et peuvent être montés sur rail DIN  
Voir *Dimensions* pour plus de détails.

Modèle	Relais statiques utilisables
Y92B-N50	G3NE-205T(L)(-2)(-US)/-210T(L)(-2)(-US)
Y92B-N100	G3NE-220T(L)(-2)(-US)

## Caractéristiques techniques

### ■ Valeurs nominales

#### Entrée

Tension nominale	Tension de fonctionnement	Niveau de tension		Impédance d'entrée	
		Tension d'enclenchement	Tension de relâchement	Avec fonction de coupure au zéro de tension	Sans fonction de coupure au zéro de tension
5 V c.c.	4 à 6 V c.c.	4 V c.c. mAx.	1 V c.c. min.	250 Ω±20%	300 Ω±20%
12 V c.c.	9,6 à 14,4 V c.c.	9,6 V c.c. mAx.		600 Ω±20%	800 Ω±20%
24 V c.c.	19,2 à 28,8 V c.c.	19,2 V c.c. mAx.		1,6 kΩ±20%	

Remarque : Chaque modèle a des versions avec alimentation 5 V c.c., 12 V c.c. et 24 V c.c.

## Sortie

Modèle	Charge applicable				
	Tension de charge nominale	Plage de tension de fonctionnement	Courant de charge (voir remarque 1)		Courant d'appel
			Avec radiateur	Sans radiateur	
G3NE-205T(L)-(-2)(US)	100 à 240 V c.a.	75 à 264 V c.a.	0,1 à 5 A	0,1 à 5 A	60 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NE-210T(L)-(-2)(US)			0,1 à 10 A (voir remarque 2)	0,1 à 5 A	150 A (60 Hz, 1 cycle)
G3NE-220T(L)-(-2)(US)			0,1 à 20 A (voir remarque 2)	0,1 à 5 A	220 A (60 Hz, 1 cycle)

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

2. Ces valeurs s'appliquent lorsque l'on utilise un radiateur particulier ou une plaque radiante de la dimension spécifiée.

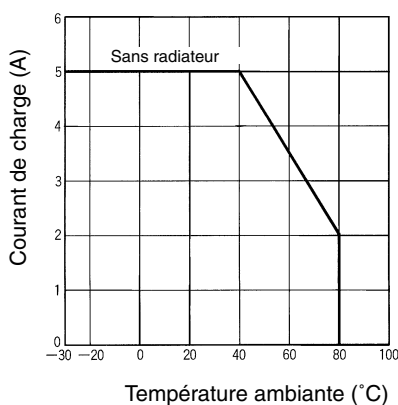
## ■ Particularités

Élément	G3NE-2□□T(-2)(US)	G3NE-2□□TL(-2)(US)
Temps de fonctionnement	1/2 du cycle de l'alimentation de la charge + 1 ms mAx.	1 ms mAximum
Temps de relâchement	1/2 du cycle de l'alimentation de la charge + 1 ms mAx.	
Chute de tension sortie ON	1,6 V (RMS) mAx.	
Courant de fuite	2 mA mAx. (à 100 V c.a.) 5 mA mAx. (à 200 V c.a.)	
Résistance d'isolement	100 MΩ min. (à 500 V c.c.)	
Rigidité diélectrique	2 000 V c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute	
Résistance aux vibrations	Destruction : 10 à 55 à 10 Hz, 0,75 mm amplitude simple (1,5 mm amplitude double)	
Résistance aux chocs	Destruction : 1 000 m/s <sup>2</sup>	
Température ambiante	Fonctionnement : -30°C à 80°C (sans givrage ni condensation) Stockage: -30°C à 100°C (sans givrage ni condensation)	
Humidité ambiante relative	Fonctionnement : 45% à 85 %	
Homologations (pour les modèles -US uniquement)	UL508 Dossier N°E64562/CSA C22.2 (N°0, N°14) Dossier N° LR35535 TÜV R9051064 (VDE0435) (EN60950)	
Poids	Approximativement 37 g	

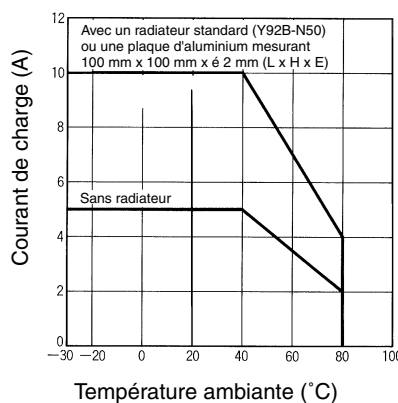
## Données techniques

### Courant de charge par rapport à température ambiante

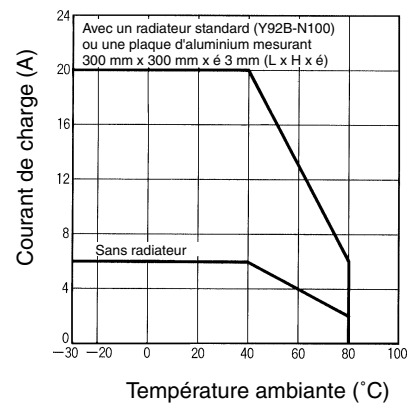
G3NE-205T(L)-(-2)(US)



G3NE-210T(L)-(-2)(US)



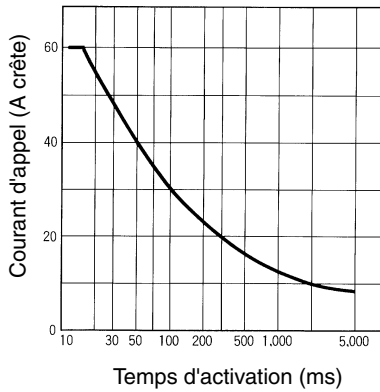
G3NE-220T(L)-(-2)(US)



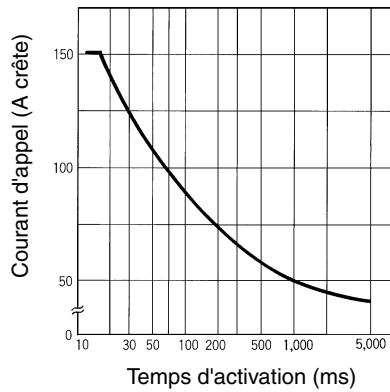
## Résistivité au courant d'appel : Non-répétitif

Remarque : Maintenez le courant d'appel à la moitié de la valeur nominale s'il apparaît de manière répétitive.

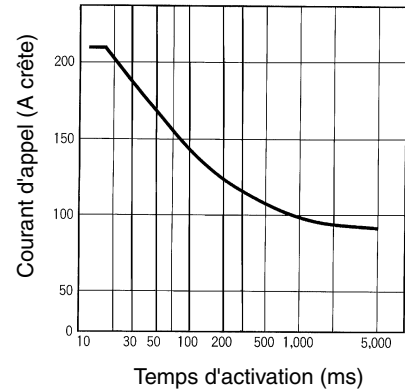
G3NE-205T(L)-(-2)(US)



G3NE-210T(L)-(-2)(US)



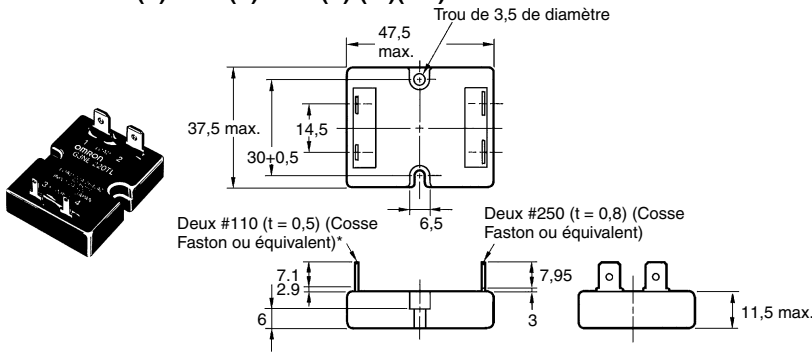
G3NE-220T(L)-(-2)(US)



## Dimensions

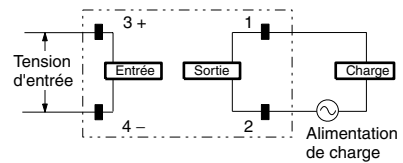
Remarque : Toutes les unités sont des millimètres sauf indication contraire

G3NE-205T(L)/210T(L)/220T(L)-(-2)(US)



\* G3NE-2□□T(L)-2-US: Deux #187 (t = 0,5) (Cosse Faston ou équivalent)

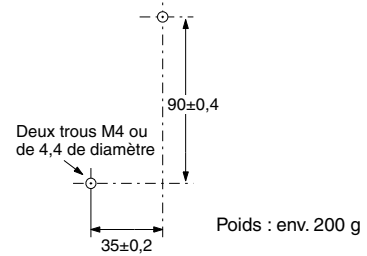
Disposition des bornes/connexions internes (vue de dessus)



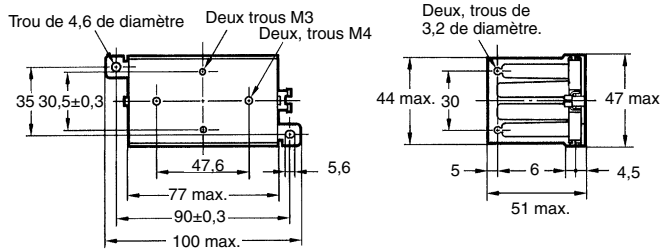
Trous de montage



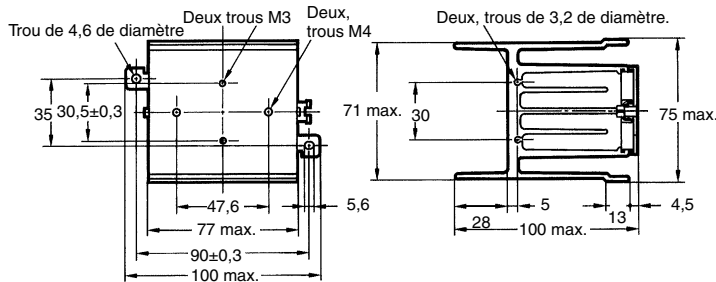
Trous de montage



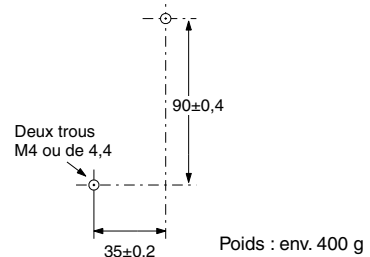
Radiateur Y92B-N50



Y92B-N100



Trous de montage



# Précautions

---

Reportez-vous aux *Informations techniques pour les relais statiques* (Cat. No. J137) pour les précautions générales à prendre.

## ■ Utilisation correcte

N'appliquez pas une force excessive sur les bornes. Faites attention en retirant ou en insérant les clips des bornes pour le connecteur rapide (QC).

Lors de l'installation d'un radiateur sur le G3NE, appliquez de la graisse conductrice de la chaleur sur le radiateur pour faciliter la dissipation. Serrez les vis de montage sur le radiateur à un couple de 0,59 à 0,98 N·m.

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

Pour convertir les millimètres pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.

Cat. No. K062-FR1-03

Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.