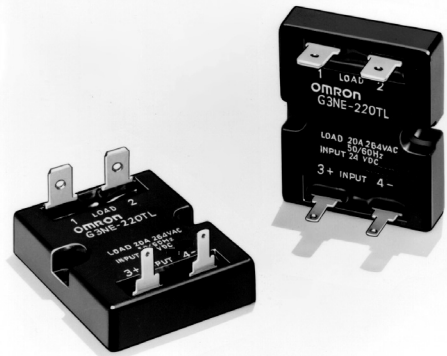


# Relais statique G3NE

## 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<br>au zéro de tension | Voyant | Charge de sortie nominale              | Tension d'entrée<br>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<br>G3NE-205T-US<br>G3NE-205T-2-US    |
|            |                                           |        | 10 A à une tension de 100 à 240 V c.a. |                              | G3NE-210T<br>G3NE-210T-US<br>G3NE-210T-2-US    |
|            |                                           |        | 20 A à une tension de 100 à 240 V c.a. |                              | G3NE-220T<br>G3NE-220T-US<br>G3NE-220T-2-US    |
|            | Non                                       |        | 5 A à une tension de 100 à 240 V c.a.  |                              | G3NE-205TL<br>G3NE-205TL-US<br>G3NE-205TL-2-US |
|            |                                           |        | 10 A à une tension de 100 à 240 V c.a. |                              | G3NE-210TL<br>G3NE-210TL-US<br>G3NE-210TL-2-US |
|            |                                           |        | 20 A à une tension de 100 à 240 V c.a. |                              | G3NE-220TL<br>G3NE-220TL-US<br>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.

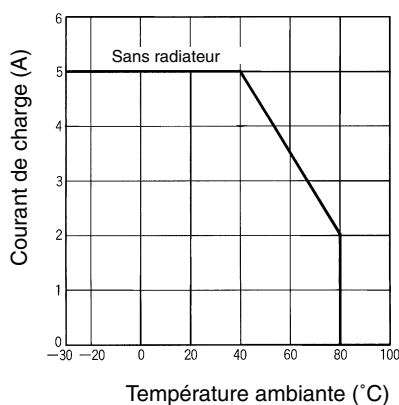
## ■ Particularités

| Elément                                         | 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.)<br>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)<br>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<br>TÜV R9051064 (VDE0435) (EN60950)                    |                    |
| Poids                                           | Approximativement 37 g                                                                                                 |                    |

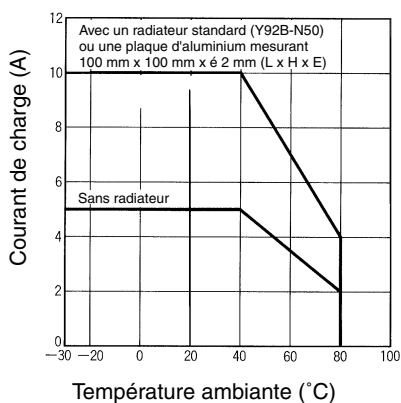
## Données techniques

### Courant de charge par rapport à température ambiante

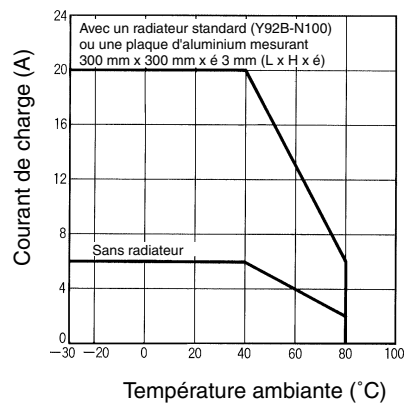
G3NE-205T(L)-(-2)(US)



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

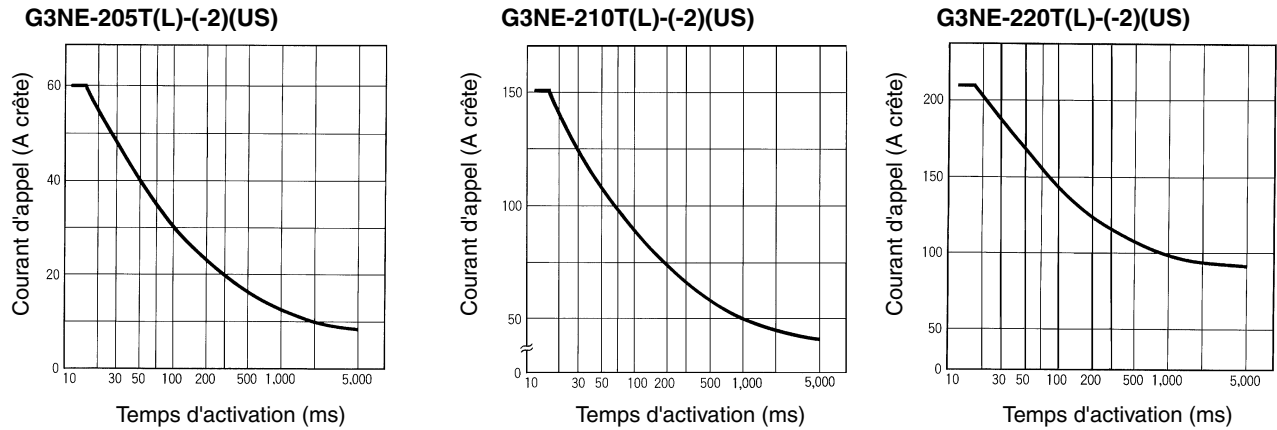


G3NE-220T(L)-(-2)(US)



# Résistivité au courant d'appel : Non-répétitif

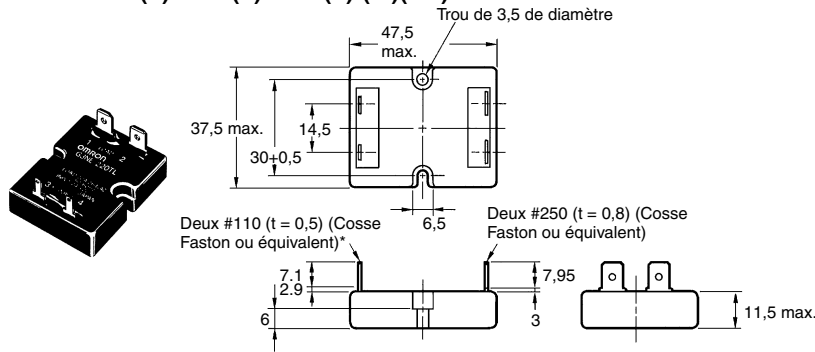
Remarque : Maintenez le courant d'appel à la moitié de la valeur nominale s'il apparaît de manière répétitive.



## Dimensions

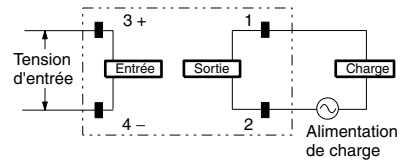
Remarque : Toutes les unités sont des millimètres sauf indication contraire

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

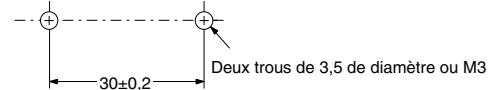


\* G3NE-2□□T(L)-2-US: Deux #187 (t = 0,5) (Cosse Faston ou équivalent)

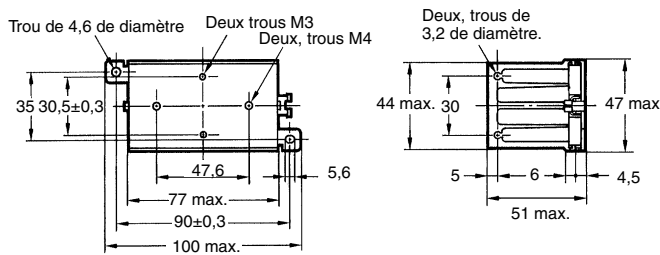
### Disposition des bornes/connexions internes (vue de dessus)



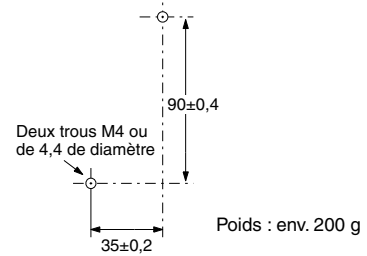
### Trous de montage



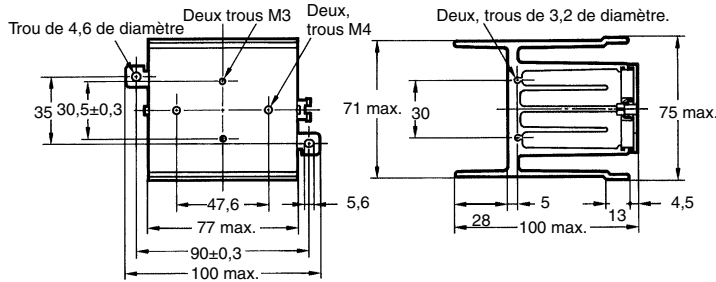
### Radiateur Y92B-N50



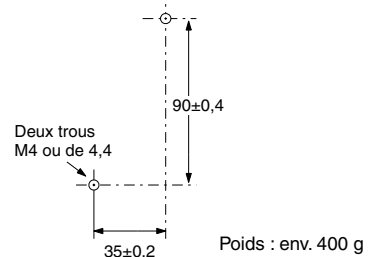
### Trous de montage



### 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.