

Relais à semi-conducteur CSS

1 Propriétés

- Courant de commutation: 6 A DC / 3 A AC
- Alimentation DC 5...48 V
- 1 contact à semi-conducteur
- Avec affichage de l'état
- Version TRIAC avec/sans commutation par passage à zéro



2 Codification des types

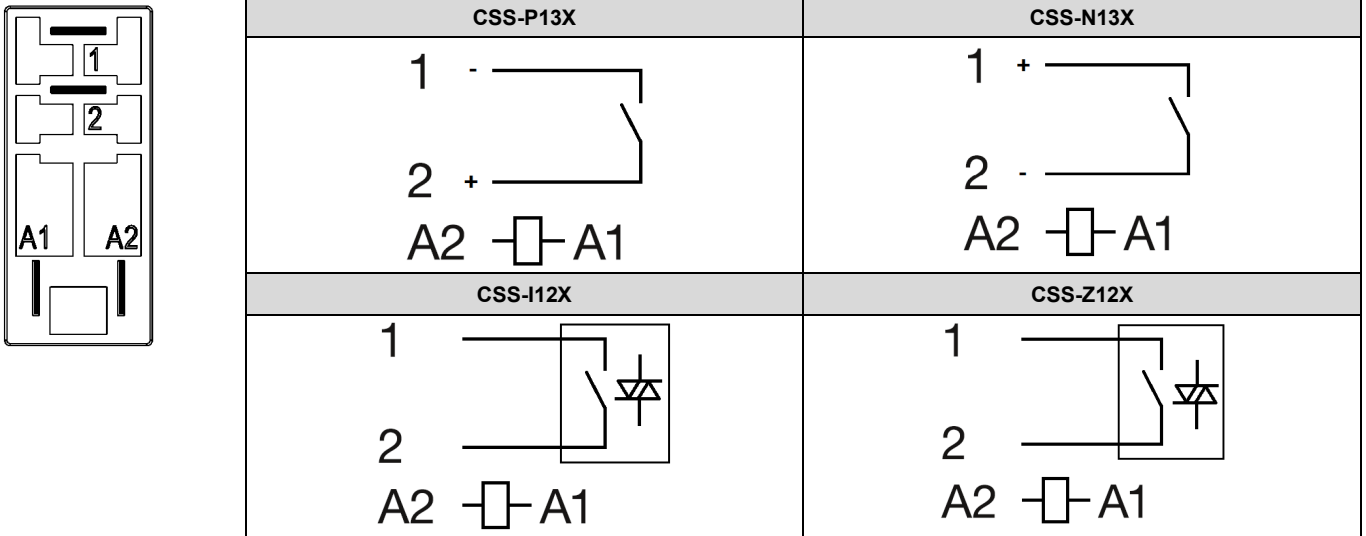
| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| CSS | - | P | 1 | 3 | X / DC 5-48V |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------|---|--------------------|-----------------|---------|--------------|
| Nom de produit | Sortie | Nombre de contacts | Semi-conducteur | Options | Alimentation |
| CSS | P Connexion à possibilité de pontage (2): Positif | 1 | 2 TRIAC | X LED | DC 5-48 V |
| | N Connexion à possibilité de pontage (2): Négatif | | 3 MOSFET | | |
| | I Commutation instantané | | | | |
| | Z Commutation par passage à zéro | | | | |

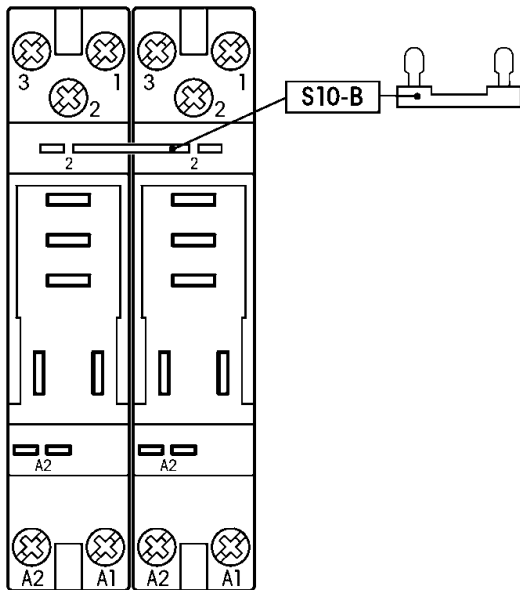
3 Information de commande

| Charge | Semi-conducteur | Type | Alimentation | Information de commande |
|--------|-----------------|---|--------------|-------------------------|
| DC | MOSFET | Connexion à possibilité de pontage (2): Positif | DC 5...48V | CSS-P13X/DC5-48V |
| | | Connexion à possibilité de pontage (2): Négatif | DC 5...48V | CSS-N13X/DC5-48V |
| AC | TRIAC | Commutation instantané | DC 5...48V | CSS-I12X/DC5-48V |
| | | Commutation par passage à zéro | DC 5...48V | CSS-Z12X/DC5-48V |

4 Schéma de raccordement



Sur le socle S10, les bornes (2) peuvent être connectés par le pont S10-B.
 Comme ça, chez le type CSS-P13X les bornes positives sont connectées et chez le CSS- N13X les bornes négatives sont connectées.



5 Spécifications

5.1 Données générales

5.1.1 Données mécanique

| | CSS-P13X | CSS-N13X | CSS-I12X | CSS-Z12X |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|
| Socle | CS-106, S10 | | | |
| Branchement | Connecteur plat 4.8 x 0.5 mm | | | |
| Fixation | Clip | | | |
| Type de protection | IP40 | | | |
| Matériau du boîtier | PA6, Lexan EXL9330 | | | |
| Dimensions B x H x T [mm] | 14 x 33 x 47 | | | |
| Poids [g] | 12 | | | |

5.1.2 Conditions d'environnement

| | CSS-P13X | CSS-N13X | CSS-I12X | CSS-Z12X |
|------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| Température de stockage [°C] | -40 ... +85 | | | |
| Température de service [°C] | -40 ... +70 | | | |
| Humidité relative | 95%, non-condensé | | | |

5.2 Données électriques

5.2.1 Alimentation

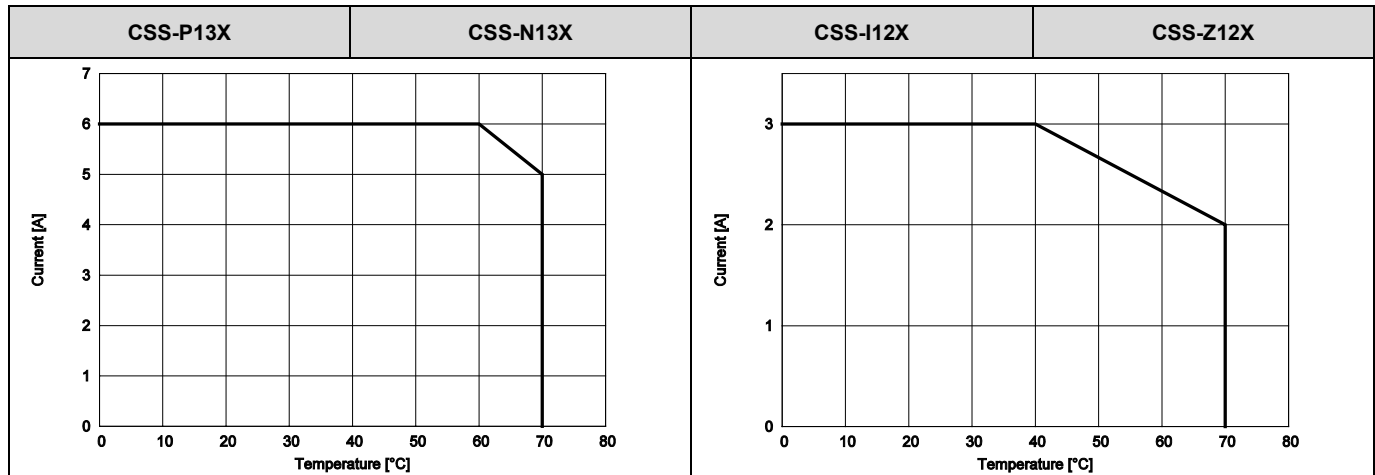
| | CSS-P13X | CSS-N13X | CSS-I12X | CSS-Z12X |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Tension nominale DC [V] | 5 ... 48 | | | |
| Plage de tension de service DC [V] | 4.75...60 | | | |
| Courant d'alimentation max. [mA] | 6 | | 8 | |
| Consommation de puissance typ. [mW] | 160 | | 300 | |
| Temps de réaction max. [ms] | 0.06 | | | 10 |

5.3 Circuit de sortie

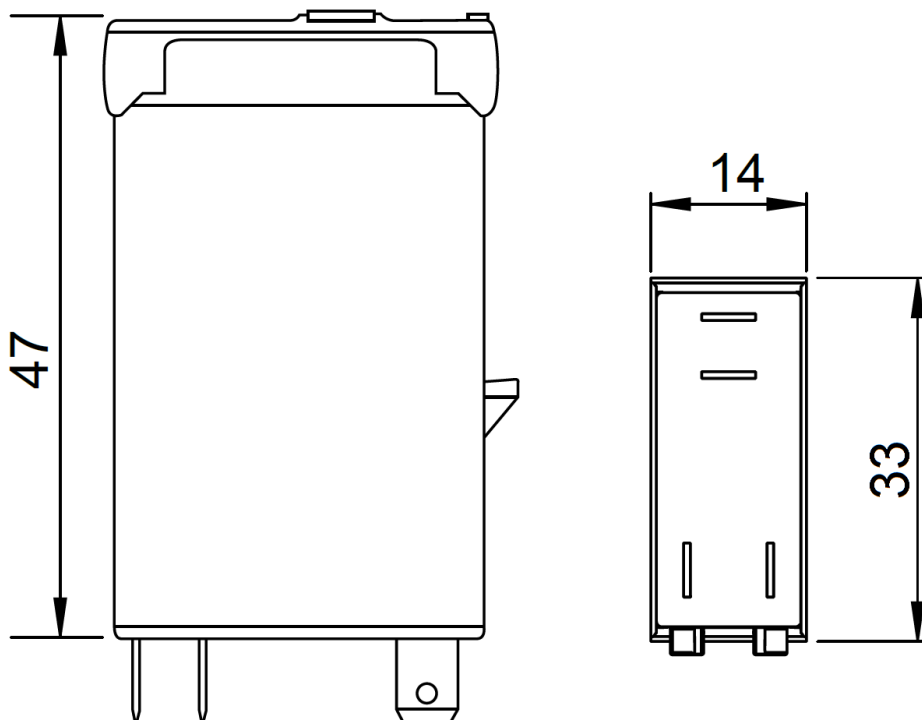
| | CSS-P13X | CSS-N13X | CSS-I12X | CSS-Z12X |
|---|-----------|----------|----------|----------|
| Tension nominale AC [V] | -- | | 24...240 | |
| Tension nominale DC [V] | 5 ... 48 | | -- | |
| Tension de commutation max. [V] | 60 | | 250 | |
| Courant nominale AC-1, I _{th} à 40°C [A] | -- | | 3 | |
| Courant nominale AC-1, I _{th} à 70°C [A] | -- | | 2 | |
| Courant nominale DC-1, I _{th} à 40°C [A] | 6 | | -- | |
| Courant nominale DC-1, I _{th} à 70°C [A] | 5 | | -- | |
| Courant d'appel 10 ms max. [A] | 40 | | 150 | |
| Charge minimale [mA] | 1 | | 35 | |
| Durée de vie AC-1 à I _{th} | ∞ | | | |
| Durée de vie DC-1 à I _{th} | ∞ | | | |
| Nombre des contacts | 1 | | | |
| Type de contact | fermeture | | | |
| Sorte de contact | MOSFET | | TRIAC | |
| Commutation au passage par zéro | Non | | | Oui |
| Fréquence [Hz] | -- | | 50 / 60 | |
| Courant de fuite max. [mA] | 0.1 | | 1 | |

| | CSS-P13X | CSS-N13X | CSS-I12X | CSS-Z12X |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Baisse de tension max. [V] | 0.14 | | 1.1 | |
| I ² t Valeur de la fusible max. [A ² s] | -- | | 210 | |

5.4 Performances



6 Dimensions



7 Normes

IEC/EN 60947-4-1

Appareils basse tensions – Partie 1: Caractéristiques générales

IEC/EN 60947-5-1

Appareils basse tensions – Partie 5-1: App.de commande et élém.de commutation

CE, RoHS