



# Relais statiques Harmony

Relais interface étroits, relais statiques modulaires pour montage sur rail DIN et en fond d'armoire



# Harmony

## Découvrez la gamme **Harmony**

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

## Explorez nos offres

- Boutons-poussoirs et commutateurs **Harmony**
- Terminaux pour opérateurs IHM **Harmony**, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation **Harmony**
- Relais électriques **Harmony**
- Sécurité **Harmony**

# L'accès rapide à l'information produit

## Obtenez les informations techniques sur un produit

**Références**

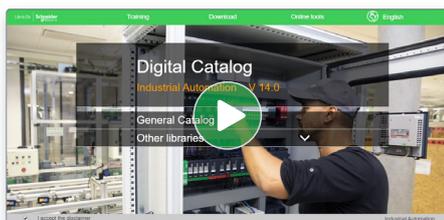
**Modicon TM3**  
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon  
Modules d'entrées/sorties analogiques

| Modèles  | Caractéristiques   | Revue    | Quantité de pièces | Références | Prix  |
|--|--|----------|--------------------|------------|-------|
| 2 entrées<br>température                       | 10...15 VDC<br>0...10 VDC<br>0...20 mA / 0-20 mA                   | 10/09/10 | A 16               | TM3AI2H    | 0,110 |
| 4 entrées<br>température                       | 10...15 VDC<br>0...10 VDC<br>0...20 mA / 0-20 mA                   | 10/09/10 | A 16               | TM3AI4H    | 0,220 |
| 4 entrées<br>température et<br>température (2) | Thermopiles (S)<br>10...15 VDC / 0...10 VDC<br>0...20 mA / 0-20 mA | 10/09/10 | A 16               | TM3AI4H    | 0,110 |
| 4 entrées<br>température<br>différentielles    | Thermopiles<br>10...15 VDC / 0...10 VDC<br>0...20 mA / 0-20 mA     | 10/09/10 | A 16               | TM3AI4D    | 0,110 |

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

## Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

## Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélectionneur](#).

# Sommaire général

## Relais statiques Harmony

### ■ Présentation générale

- Choisissez les relais SSL comme solution étroite d'interfaçage ..... [page 2](#)
- Choisissez la fiabilité et la flexibilité avec les relais SSD innovants pour montage sur rail DIN ..... [page 3](#)
- Choisissez la modularité avec les relais SSM pour montage sur rail DIN ..... [page 4](#)
- Choisissez comme solution complète les relais SSP pour montage en fond d'armoire ..... [page 5](#)

### ■ Guide de choix ..... [page 6](#)

### ■ Relais statiques étroits SSL

- Présentation de l'offre ..... [page 8](#)
- Description des relais et des embases ..... [page 8](#)
- Références ..... [page 9](#)
  - Relais statiques étroits pré-montés ..... [page 9](#)
  - Relais et embases à assembler par vos soins ..... [page 10](#)
  - Accessoires ..... [page 11](#)

### ■ Relais statiques SSD pour montage sur rail DIN

- Présentation de l'offre ..... [page 12](#)
- Description des relais ..... [page 12](#)
- Références ..... [page 13](#)
  - Relais statiques monophasés SSD1 (22,5 et 45 mm) ..... [page 13](#)
  - Accessoires ..... [page 13](#)

### ■ Relais statiques modulaires SSM pour montage sur rail DIN

- Présentation de l'offre ..... [page 14](#)
- Description des relais ..... [page 14](#)
- Références ..... [page 16](#)
  - Relais statiques monophasés SSM1 (12 et 18 mm) ..... [page 16](#)
  - Relais statiques monophasés SSM1 (22,5 et 45 mm) ..... [page 17](#)
  - Relais statiques monophasés à deux voies SSM2 ..... [page 17](#)
  - Relais statiques triphasés SSM3 ..... [page 17](#)
  - Accessoires ..... [page 17](#)

### ■ Relais statiques SSP pour montage en fond d'armoire

- Présentation de l'offre ..... [page 18](#)
- Description des relais ..... [page 18](#)
- Références ..... [page 19](#)
  - Relais statiques monophasés SSP1 ..... [page 19](#)
  - Relais statiques triphasés SSP3 ..... [page 20](#)
  - Radiateurs et accessoires ..... [page 21](#)

### ■ Index des références ..... [page 22](#)

### Relais statiques Harmony

Optez pour une longue durée de vie et un fonctionnement silencieux avec les relais Harmony SSR

#### Sans maintenance

entièrement électronique, durée de vie illimitée

#### Haute fréquence de commutation

permet une commande précise et rapide

#### Commutation silencieuse et fiable

aucune pièce mobile, commutation sans bruit

#### Durabilité en environnement sévère

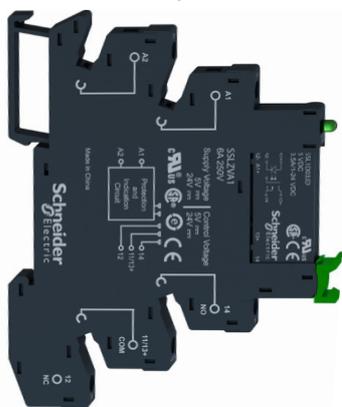
résistance aux chocs, aux vibrations et à la contamination

La gamme de relais statiques Harmony SSR présente des relais statiques d'interface étroits (SSL), des relais statiques modulaires pour montage sur rail DIN (SSD, SSM) et des relais statiques pour montage en fond d'armoire (SSP). Ces relais fournissent des solutions complètes, compactes et innovantes pour des applications très diverses avec interfaçage, commande et commutation de charge. Ils conviennent parfaitement aux applications pour l'emballage, le moulage plastique, les textiles et les fours de chauffage.

### Choisissez les relais SSL comme solution étroite d'interfaçage

#### Solution relais étroit-embase

- > Gamme complète de configurations d'entrée de commande et de sortie de charge pour des applications de commutation en courant continu ou alternatif
- > Solution compacte avec largeur de 6 mm/0,236 in., qui permet aux utilisateurs de choisir une combinaison de relais et d'embases associés parmi une large gamme de modèles disponibles.



Relais d'interface étroit SSL monté sur embase SSLZ

#### Relais SSL pré-montés\*

| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie              |
|-------------------------------|--|
| ~ 4...12 V                    | ~ 1...24 V<br>~ 1...48 V<br>~ 24...250 V |
| ~ 16...30 V                   | ~ 1...24 V<br>~ 1...48 V<br>~ 24...250 V |

\* Relais SSL + embases SSLZ

#### Performances optimisées en toute circonstance

- > Embase avec circuit de protection intégré contre l'inversion de polarité et DEL témoin d'entrée de commande/d'état du relais
- > Protection IP 67 et encapsulation intégrale.



DEL de visualisation de l'état du relais

#### Installation et montage simplifiés

- > Levier de verrouillage/déverrouillage pour séparer le relais de l'embase
- > Montage simple sur rail DIN
- > Choix entre connecteur à vis et connexion par borne à ressort au niveau des embases.



Connecteur à vis



Borne à ressort

SSL (monophasé) + SSLZ (embase) → solution d'interface étroite embrochable

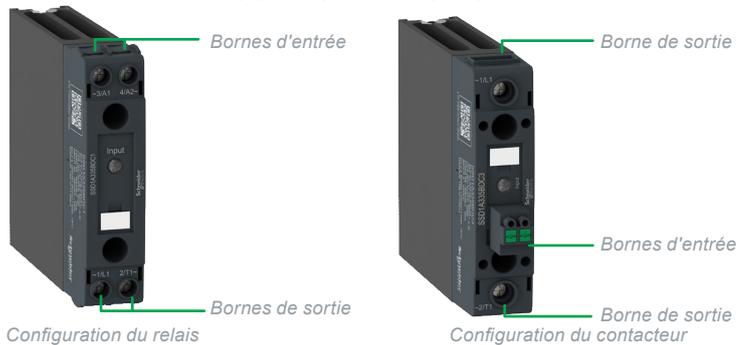
Choisissez la fiabilité et la flexibilité avec les relais innovants SSD pour montage sur rail DIN

### Performance

- > I<sup>2</sup>T élevé (jusqu'à 8 320 A<sup>2</sup>S) pour permettre l'utilisation de disjoncteurs à la place de fusibles, offrant une coordination avec les dispositifs de protection de type 1 (conformément à IEC 60947-4-3)
- > Courant nominal élevé (jusqu'à 35 A pour les modèles de 22,5 mm et jusqu'à 60 A pour les modèles de 45 mm) dans un boîtier compact, ce qui permet d'optimiser la taille de l'armoire
- > Protection contre les surtensions pour les applications intégrant une protection contre les surtensions transitoires.

### Flexibilité

- > Relais et contacteur configurables selon vos préférences de câblage
- > Bornes à ressort télescopiques disponibles en option pour faciliter l'utilisation de cosses.



Configuration du relais

Configuration du contacteur

### Un choix et une installation simplifiés

- > Intégration d'un dissipateur thermique rendant inutile tout calcul thermique
- > Connecteurs d'entrée à ressort et à vis disponibles en option pour simplifier le câblage.



Connecteurs d'entrée embrochables à ressort

Connecteurs d'entrée embrochables à vis

### Large gamme de normes et de certifications

- > Conformité avec IEC 61373 pour les applications ferroviaires et le matériel roulant
- > Compatibilité électromagnétique conforme à IEC 60947-4-3
- > Conformité avec de nombreuses normes et certifications reconnues à l'échelle internationale.

22,5 mm/0,886 in.

45 mm/1,772 in.



SSD1 : SSR monphasé  
20, 30 et 35 A



SSD1 : SSR monphasé  
45 et 60 A

| Relais SSD                    |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |
| ⎓ 4...32 V                    | ⎓ 1...150 V<br>~ 48...600 V |
| ~ 90...280 V                  | ~ 48...600 V                |

Nota : les références de la gamme SSD1 remplaceront celles de la gamme SSM1 pour les largeurs 22,5 mm/0,886 in. (20 A, 30 A) et 45 mm/1,771 in. (45 A, 55 A).

Harmony SSR → Les relais statiques de nouvelle génération

# Relais statiques Harmony

## Relais statiques modulaires SSM pour montage sur rail DIN

Choisissez la modularité avec les relais SSM pour montage sur rail DIN

### Équipement "Plug and play" prêt à l'emploi

- > Design modulaire du boîtier IP 20 et intégration d'un dissipateur thermique pour des conditions de fonctionnement optimisées
- > Montage simple sur rail DIN standard de 35 mm/1,378 in. avec verrou de montage sécurisé.

### Design compact

- > Une taille réduite induisant un gain d'espace à la fois sur le fond d'armoire et sur la taille de l'armoire elle-même
- > Design modulaire optimisé disponible en plusieurs tailles (largeur de 11, 18, 22,5, 45 et 90 mm) avec courant de sortie de charge de 6, 12, 20, 30, 45 et 55 A.

11 mm/0,433 in.



SSM1 : SSR monophasé 6 A

18 mm/0,709 in.



SSM2 : SSR monophasé à deux voies 6 A

| Relais SSM1                                  |                              |
|--|------------------------------|
| Tension de commande en entrée                | Tension de charge en sortie  |
| — 4...32 V                                   | — 1...48 V<br>— 1...100 V    |
| — 4...32 V                                   | ~ 24...280 V<br>~ 48...600 V |
| ~ 18...36 V<br>~ 90...140 V<br>~ 200...265 V | ~ 24...280 V<br>~ 48...600 V |

| Relais SSM2                   |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie  |
| — 4...32 V                    | ~ 24...280 V<br>~ 48...600 V |

22,5 mm/0,886 in.



SSM1 : SSR monophasé 20 et 30 A

45 mm/1,772 in.



SSM1 : SSR monophasé 45 et 55 A

| Relais SSM1                   |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie  |
| — 4...32 V                    | ~ 24...280 V<br>~ 48...660 V |
| — 3...32 V                    | ~ 24...280 V                 |
| ~ 90...140 V<br>~ 90...280 V  | ~ 24...280 V<br>~ 48...660 V |

90 mm/3,543 in.



SSM3 : SSR triphasé 25 A

| Relais SSM3                   |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |
| — 4...32 V                    | ~ 48...600 V                |
| ~ 90...140 V                  | ~ 48...600 V                |
| ~ 180...280 V                 | ~ 48...600 V                |

### Solution modulaire renforcée

- > Large choix de relais avec options monophasées et triphasées et valeurs nominales de courant entre 6 A et 55 A
- > Commutation à tension nulle dans le cas de charges résistives et commutation aléatoire pour des charges inductives
- > Approuvée par les normes UL et cUL y compris s'agissant des valeurs nominales pour l'usage général et des commandes moteur.

**SSM1 (monophasé)/SSM2 (monophasé à deux voies)/SSM3 (triphasé) → solution "Plug & Play"**

Choisissez comme solution complète les relais SSP pour montage en fond d'armoire

### Solution complète

- > Relais statiques monophasés et triphasés pour montage en fond d'armoire avec une gamme de dissipateurs thermiques et d'accessoires répondant aux besoins des applications comprises entre 10 A et 125 A
- > Choix du produit facilité par des conventions de nommage des produits simplifiées et possibilité de sélectionner directement le dissipateur thermique à partir des fiches produits
- > Large choix de dissipateurs thermiques avec des valeurs nominales de résistance thermique comprises entre 0,2 °C/W et 2,5 °C/W.



SSP1 : SSR monophasé pour montage en fond d'armoire

| Relais SSP1                   |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |
| ⋯ 3,5...32 V                  | ⋯ 1...150 V                 |
| ⋯ 3...32 V                    | ~ 24...300 V                |
| ⋯ 4...32 V                    | ~ 48...660 V                |
| ~ 90...280 V                  | ~ 24...300 V                |
|                               | ~ 48...660 V                |



SSP1.S : SSR monophasé pour montage en fond d'armoire avec diagnostic intelligent

| Relais SSP1.S                 |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |
| ⋯ 3...32 V                    | ~ 24...300 V                |
| ⋯ 4...32 V                    | ~ 48...660 V                |



SSP3 : SSR triphasé pour montage en fond d'armoire

| Relais SSP3                   |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |
| ⋯ 4...32 V                    | ~ 48...530 V                |
| ~ 18...36 V                   | ~ 48...530 V                |
| ~ 90...140 V                  |                             |
| ~ 180...280 V                 |                             |

### Bornes à vis simples, sûres et robustes

- > Câblage facile : accepte des terminaisons de fil variées (embouts, cosses à fourche, cosses annulaires)
- > Design sécurisé et inviolable avec protection IP 20 et boîtier intégré
- > Bornes à vis auto-centreuses robustes avec vis antiblocage, à l'efficacité éprouvée.

### Relais SSP1.S innovant avec diagnostic intelligent et bouton de test

- > Fonctions de diagnostic intelligent avec indication visuelle intégrée et sortie d'alarme pour répondre rapidement à des résultats imprévus et surveiller correctement le fonctionnement du relais
- > Bouton de test pour faciliter la mise au point, les tests et la mise en service.

### Installation et montage simplifiés

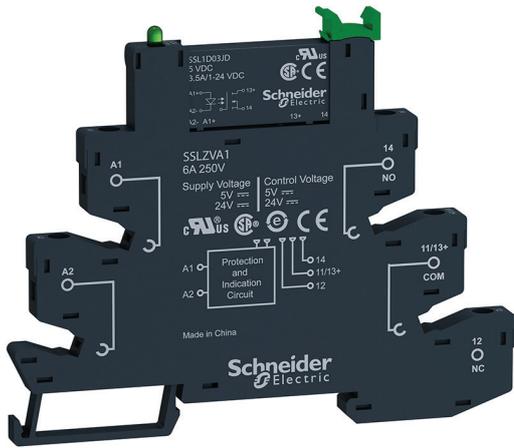
- > Interface thermique montée en usine facilement disponible en option
- > Radiateur de refroidissement avec options de montage en fond d'armoire et sur rail DIN.

**SSP1** (monophasé)/**SSP3** (triphasé) + **SSRH** (radiateurs) → **solution complète**

| Type de produit               | Relais d'interface étroits SSR                                 |  | Relais modulaires SSR pour montage sur rail DIN |
|-------------------------------|--|--|---|
|                               | À assembler par vos soins (relais et embase)                   | Monté par nos soins (relais et embase) |   |
|                               |  |  |   |
| Nombre de phases              | 1  | 1                                      | 1   |
| Type de montage               | Broches PCB enchassables avec embase pour montage sur rail DIN |  | Montage sur rail DIN                            |
| Tension de commande en entrée | ~<br>—   | ~<br>—                                 | ~<br>—  |
| Tension de charge en sortie   | ~<br>—   | ~<br>—                                 | ~<br>—  |
| Courant de charge de sortie   | ~<br>—   | ~<br>—                                 | ~<br>—  |
| Type de commutation           | Tension nulle<br>Aléatoire<br>DC                               | Oui<br>Oui<br>Oui                      | Oui<br>Oui<br>Oui                               |
| Refroidissement               | —  | Dissipateur thermique intégré          | Dissipateur thermique intégré                   |
| Degré de protection           | IP 67 (encapsulation)<br>IP 20 (embase)                        | IP 20                                  | IP 20   |
| Visualisation par DEL         | Oui (sur embase)   | Oui                                    | Oui   |
| Type de relais statique       | <b>SSL (1) (2)</b>   | <b>SSD1 (3)</b>                        | <b>SSM1</b>                                     |
| Pages                         | 9  | 13                                     | 16 et 17  |

(1) Relais étroits SSL et embases SSLZ.  
 (2) Relais SSL étroits pré-montés (relais + embase).  
 (3) Les références de la gamme SSD1 remplaceront celles de la gamme SSM1 pour les largeurs 22,5 mm/0,886 in. (20 A, 30 A) et 45 mm/1,771 in. (45 A, 55 A).

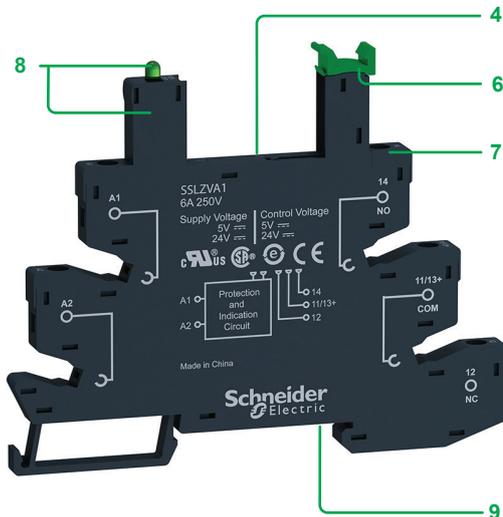
| Relais modulaires SSR pour montage sur rail DIN (suite)          |                               |                               | Relais SSR pour montage en fond d'armoire |  |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---|--|
|  |                               |                               |   |  |
| 1  | 1 (relais SSR à deux voies)   | 3                             | 1   | 3                                      |
| Montage sur rail DIN   | Montage sur rail DIN          | Montage sur rail DIN          | Montage en fond d'armoire                 | Montage en fond d'armoire              |
| 90...140 V<br>90...280 V   | —                             | 90...140 V<br>90...280 V      | 90...280 V                                | 18...36 V<br>90...140 V<br>180...280 V |
| 3...32 V<br>4...32 V   | 4...32 V                      | 4...32 V                      | 3...32 V<br>4...32 V                      | 4...32 V                               |
| 24...280 V<br>48...660 V   | 24...280 V<br>48...600 V      | 48...600 V                    | 24...300 V<br>48...660 V                  | 48...530 V                             |
| —  | —                             | —                             | 1...150 V                                 | —                                      |
| 20, 30 A pour 22,5 mm/0,886 in.<br>45, 55 A pour 45 mm/1,772 in. | 6 A                           | 25 A                          | 10, 25, 50, 75, 90, 125 A                 | 25, 50 A                               |
| —  | —                             | —                             | 12, 25, 40 A                              | —                                      |
| Oui  | Oui                           | Oui                           | Oui                                       | Oui                                    |
| —  | Oui                           | Oui                           | —   | Oui                                    |
| —  | —                             | —                             | Oui                                       | —                                      |
| Dissipateur thermique intégré                                    | Dissipateur thermique intégré | Dissipateur thermique intégré | Option avec interface thermique           | Option avec interface thermique        |
| IP 20  | IP 20                         | IP 20                         | IP 20                                     | IP 20                                  |
| Oui  | Oui                           | Oui                           | Oui                                       | Oui                                    |
| <b>SSM1 (3)</b>  | <b>SSM2</b>                   | <b>SSM3</b>                   | <b>SSP1</b>                               | <b>SSP3</b>                            |
| 16 et 17   | 17                            | 17                            | 19  | 20                                     |



Relais statique pré-monté



Relais SSL



Embase équipée avec DEL et circuit de protection

### Présentation de l'offre

Les relais statiques **SSL** présentent l'avantage de posséder des configurations à plusieurs entrées et sorties pour les applications de commutation en courant alternatif et en courant continu. Leur design compact et modulaire requiert moins d'espace et facilite leur montage sur l'embase.

Les relais embrochables peuvent être montés directement sur une carte de circuit imprimé (PCB) ou avec une embase sur un rail DIN standard de 35 mm/1,378 in. 2 types d'embases sont disponibles : à connecteur à vis et à borne à ressort.

Les relais SSL offrent :

- un choix de relais et d'embases adaptés à des tensions de fonctionnement diverses,
- une commutation à tension nulle pour des applications à charges résistives et une commutation aléatoire pour des applications à charges inductives,
- une maintenance simple du fait que les relais peuvent être maintenus/libérés en verrouillant/déverrouillant le levier, sans avoir à déconnecter le câblage de l'embase,
- une embase avec circuit de protection contre l'inversion de polarité et une DEL de visualisation pour faciliter l'identification de l'état de la commande.

Ces relais sont disponibles en versions pré-montées (référence unique) ou à assembler par vos soins.

### Description des relais

#### Relais statiques étroits SSL

- 1 Relais avec un contact "F" et l'une des caractéristiques nominales suivantes :
  - $\sim$  24 V, 3,5 A
  - $\sim$  48 V, 100 mA
  - $\sim$  280 V, 2 A.
- 2 4 broches plates renforcées (type PCB).
- 3 Largeur de relais 5 mm/0,197 in. permettant de supporter un courant de charge atteignant 3,5 A.

### Description de l'embase

#### Embases pour relais statiques étroits SSL

- 4 Cinq contacts femelles pour les broches du relais.
- 5 Largeur d'embase de 6,2 mm/0,244 in.
- 6 Levier permettant de fixer ou de retirer facilement le relais de son embase avec étiquette de repérage enfichable.
- 7 Raccordement des fils par connecteurs à vis ou par bornes à ressort.
- 8 Circuit de protection contre l'inversion de polarité et DEL de visualisation intégrés.
- 9 Emplacement pour montage sur rail DIN.



| Relais statiques étroits pré-montés  |                               |                             |                   |  |             |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|--|-------------|
| Relais montés sur embases à visser (vente par quantité indivisible de 30)  |                               |                             |                   |  |             |
| 1 contact "F"  |                               |                             |                   |  |             |
| Commutation  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence  | Masse       |
|  | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |  |             |
|  | V                             | V                           | A                 |  | kg/lb       |
| Commutation courant continu  | ⎓ 4 à 12                      | ⎓ 1 à 24                    | 3,5               | <a href="#">SSL1D03JDPV</a><br>(SSL1D03JD + SSLZVA1) | 0,033/0,073 |
|  | ⎓ 4 à 12                      | ⎓ 1 à 48                    | 0,1               | <a href="#">SSL1D101JDPV</a><br>(SSL1D101JD+SSLZVA1) | 0,033/0,073 |
| Interrupteur à tension nulle   | ⎓ 4 à 12                      | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12JDPV</a><br>(SSL1A12JD+SSLZVA1)   | 0,033/0,073 |
| Commutation aléatoire  | ⎓ 4 à 12                      | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12JDRPV</a><br>(SSL1A12JDR+SSLZVA1) | 0,033/0,073 |
| Commutation courant continu  | ⎓ 16 à 30                     | ⎓ 1 à 24                    | 3,5               | <a href="#">SSL1D03BDPV</a><br>(SSL1D03BD+SSLZVA1)   | 0,033/0,073 |
|  | ⎓ 16 à 30                     | ⎓ 1 à 48                    | 0,1               | <a href="#">SSL1D101BDPV</a><br>(SSL1D101BD+SSLZVA1) | 0,033/0,073 |
| Interrupteur à tension nulle   | ⎓ 16 à 30                     | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12BDPV</a><br>(SSL1A12BD+SSLZVA1)   | 0,033/0,073 |
| Commutation aléatoire  | ⎓ 16 à 30                     | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12BDRPV</a><br>(SSL1A12BDR+SSLZVA1) | 0,033/0,073 |
| Relais montés sur embases à ressort (vente par quantité indivisible de 30) |                               |                             |                   |  |             |
| Commutation courant continu  | ⎓ 4 à 12                      | ⎓ 1 à 24                    | 3,5               | <a href="#">SSL1D03JDPR</a><br>(SSL1D03JD+SSLZRA1)   | 0,033/0,073 |
|  | ⎓ 4 à 12                      | ⎓ 1 à 48                    | 0,1               | <a href="#">SSL1D101JDPR</a><br>(SSL1D101JD+SSLZRA1) | 0,033/0,073 |
| Interrupteur à tension nulle   | ⎓ 4 à 12                      | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12JDPR</a><br>(SSL1A12JD+SSLZRA1)   | 0,033/0,073 |
| Commutation aléatoire  | ⎓ 4 à 12                      | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12JDRPR</a><br>(SSL1A12JDR+SSLZRA1) | 0,033/0,073 |
| Commutation courant continu  | ⎓ 16 à 30                     | ⎓ 1 à 24                    | 3,5               | <a href="#">SSL1D03BDPR</a><br>(SSL1D03BD+SSLZRA1)   | 0,033/0,073 |
|  | ⎓ 16 à 30                     | ⎓ 1 à 48                    | 0,1               | <a href="#">SSL1D101BDPR</a><br>(SSL1D101BD+SSLZRA1) | 0,033/0,073 |
| Interrupteur à tension nulle   | ⎓ 16 à 30                     | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12BDPR</a><br>(SSL1A12BD+SSLZRA1)   | 0,033/0,073 |
| Commutation aléatoire  | ⎓ 16 à 30                     | ~ 24 à 250                  | 2                 | <a href="#">SSL1A12BDRPR</a><br>(SSL1A12BDR+SSLZRA1) | 0,033/0,073 |

PF123409A



SSL1A12JD

PF123420B



SSLZVA1 + SSL1D03JD

### Relais et embases à assembler par vos soins

#### Relais statiques monophasés SSL (vente par quantité indivisible de 12)

| Commutation                  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence  | Masse       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------|
|                              | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |            |             |
|                              | V                             | V                           |                   |            |             |
| Commutation courant continu  | ≡ 3 à 12                      | ≡ 1 à 24                    | 3,5               | SSL1D03JD  | 0,004/0,009 |
|                              |                               | ≡ 1 à 48                    | 0,1               | SSL1D101JD | 0,004/0,009 |
|                              | ≡ 15 à 30                     | ≡ 1 à 24                    | 3,5               | SSL1D03BD  | 0,004/0,009 |
|                              | ≡ 16 à 30                     | ≡ 1 à 48                    | 0,1               | SSL1D101BD | 0,004/0,009 |
| Interrupteur à tension nulle | ≡ 3 à 12                      | ~ 24 à 280                  | 2                 | SSL1A12JD  | 0,004/0,009 |
|                              | ≡ 15 à 30                     | ~ 24 à 280                  | 2                 | SSL1A12BD  | 0,004/0,009 |
| Commutation aléatoire        | ≡ 3 à 12                      | ~ 24 à 280                  | 2                 | SSL1A12JDR | 0,004/0,009 |
|                              | ≡ 15 à 30                     | ~ 24 à 280                  | 2                 | SSL1A12BDR | 0,004/0,009 |

#### Embases équipées avec DEL et circuit de protection (vente par quantité indivisible de 10)

| Tension de commande (nominale) | Pour relais  | Type d'embase      |             |                    |             |
|--------------------------------|--|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|                                |  | Connecteur à vis   |             | Bornes à ressort   |             |
|                                |  | Référence unitaire | Masse       | Référence unitaire | Masse       |
| ≡ 5                            | SSL1D03JD<br>SSL1D101JD<br>SSL1A12JD<br>SSL1A12JDR | SSLZVA1            | 0,029/0,063 | SSLZRA1            | 0,029/0,063 |
| ≡ 24                           | SSL1D03BD<br>SSL1D101BD<br>SSL1A12BD<br>SSL1A12BDR | SSLZVA1            | 0,029/0,063 | SSLZRA1            | 0,029/0,063 |



RSLZ2



RSLZ3

| Accessoires pour embases  |               |                       |             |
|---|---------------|-----------------------|-------------|
| Description   | Compatibilité | Référence             | Masse kg/lb |
| <b>Étiquettes encliquetables</b><br>(2 planches de 64 étiquettes) | Embases SSL   | <a href="#">RSLZ5</a> | 0,001/0,002 |
| <b>Peigne de raccordement</b><br>(10 barrettes de 20 pôles)       | Embases SSL   | <a href="#">RSLZ2</a> | 0,003/0,007 |
| <b>Cloison de séparation</b><br>(10 cloisons de séparation)       | Embases SSL   | <a href="#">RSLZ3</a> | 0,001/0,002 |

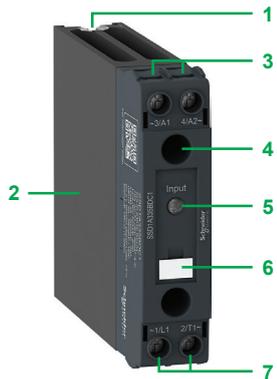
## Présentation de l'offre

Les relais statiques **SSD1** sont des relais monophasés pour montage sur rail DIN avec une haute densité de puissance (jusqu'à 60 A) et un radiateur de refroidissement intégré. Ils sont disponibles sous deux configurations, à savoir en configuration relais et en configuration contacteur.

La gamme **SSD1** offre un choix unique de raccordements (connecteurs d'entrée : à ressort ou à vis embrochables ; bornes de sortie : télescopiques, à vis à cage ou à vis standard) pour s'adapter à toutes les préférences de câblage.

## Description des relais

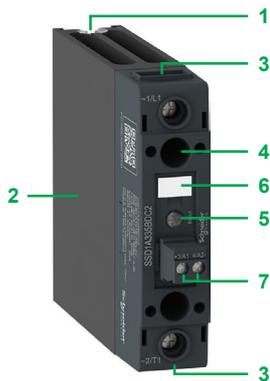
### Relais SSD1, 22,5 mm/0,886 in. – configuration du relais



Relais statique monophasé SSD1 à une voie, 22,5 mm

- 1 Emplacement pour montage sur rail DIN.
- 2 Radiateur de refroidissement intégré pour la dissipation de chaleur.
- 3 Bornes de connexion d'entrée (tension de commande).
- 4 Trou prévu pour fixer le relais au radiateur.
- 5 Voyant d'état de l'entrée.
- 6 Étiquette encliquetable pour faciliter l'identification.
- 7 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).

### Relais SSD1, 22,5 mm/0,886 in. – configuration du contacteur avec connecteur d'entrée embrochable (à vis ou à ressort)



Contacteur statique monophasé SSD1 pour montage sur rail DIN avec connecteur d'entrée embrochable à vis, 22,5 mm

- 1 Emplacement pour montage sur rail DIN.
- 2 Radiateur de refroidissement intégré pour la dissipation de chaleur.
- 3 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).
- 4 Trou prévu pour fixer le relais au radiateur.
- 5 Voyant d'état de l'entrée.
- 6 Étiquette encliquetable pour faciliter l'identification.
- 7 Connecteur d'entrée embrochable (à vis ou à ressort).

### Relais SSD1, 45 mm/1,771 in. – configuration du contacteur avec connecteur d'entrée embrochable (à vis ou à ressort)



Contacteur statique monophasé SSD1 pour montage sur rail DIN avec connecteur d'entrée embrochable à ressort, 45 mm

- 1 Emplacement pour montage sur rail DIN.
- 2 Radiateur de refroidissement intégré pour la dissipation de chaleur.
- 3 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).
- 4 Trou prévu pour fixer le relais au radiateur.
- 5 Voyant d'état de l'entrée.
- 6 Étiquette encliquetable pour faciliter l'identification.
- 7 Connecteur d'entrée embrochable (à vis ou à ressort).
- 8 Cosses pour montage en fond d'armoire.



SSD1D530BDC1      SSD1A335BDC2



SSD1A335M7C3



SSD1A345BDRC3



SSD1A360M7RC2



SSDZLB



SSDZLN1



SSDZLN2

## Relais statiques monophasés SSD1 (22,5 et 45 mm) <sup>(1)</sup>

| Commutation                 | Gamme de tension                          |                             | Courant de charge                         | Configuration                             | Référence                                 | Masse                                     |               |             |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---------------|-------------|
|                             | Tension de commande en entrée             | Tension de charge en sortie |   |   |   |   |               |             |
|                             | V   | V                           | A   |   |   | kg/lb                                     |               |             |
| Commutation courant continu | ~ 4...32                                  | ~ 1...150                   | 20  | Relais                                    | SSD1D520BDC1                              | 0,298/0,657                               |               |             |
|                             |   |                             | 30  | Relais                                    | SSD1D530BDC1                              | 0,298/0,657                               |               |             |
| Tension nulle               | ~ 4...32                                  | ~ 48...600                  | 20  | Relais                                    | SSD1A320BDC1                              | 0,298/0,657                               |               |             |
|                             |   |                             | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A320BDC2                              | 0,301/0,664                               |               |             |
|                             |   |                             | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A320BDC3                              | 0,301/0,664                               |               |             |
|                             |   |                             | 35  | Relais                                    | SSD1A335BDC1                              | 0,298/0,657                               |               |             |
|                             |   |                             | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A335BDC2                              | 0,301/0,664                               |               |             |
|                             |   |                             | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A335BDC3                              | 0,301/0,664                               |               |             |
|                             |   |                             | 45  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A345BDC2                              | 0,507/1,117                               |               |             |
|                             |   |                             | 45  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A345BDC3                              | 0,507/1,117                               |               |             |
|                             |   |                             | 60  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A360BDC2                              | 0,507/1,117                               |               |             |
|                             |   |                             | 60  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A360BDC3                              | 0,507/1,117                               |               |             |
|                             |   |                             | ~ 90...280                                | ~ 48...600                                | 20  | Relais                                    | SSD1A320M7C1  | 0,298/0,657 |
|                             |   |                             |   |   | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A320M7C2  | 0,301/0,664 |
|                             |   |                             |   |   | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A320M7C3  | 0,301/0,664 |
|                             |   |                             |   |   | 35  | Relais                                    | SSD1A335M7C1  | 0,298/0,657 |
|                             |   |                             |   |   | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A335M7C2  | 0,301/0,664 |
|                             |   |                             |   |   | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A335M7C3  | 0,301/0,664 |
| ~ 90...280                  | ~ 48...600                                | 45                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A345M7C2                              | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 45                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A345M7C3                              | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A360M7C2                              | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A360M7C3                              | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | Commutation aléatoire       | ~ 4...32                                  | ~ 48...600                                | 20  | Relais                                    | SSD1A320BDRC1 | 0,298/0,657 |
|                             |   |                             |   |   | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A320BDRC2 | 0,301/0,664 |
| 20                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort |                             |   |   | SSD1A320BDRC3                             | 0,301/0,664                               |               |             |
| 35                          | Relais                                    |                             |   |   | SSD1A335BDRC1                             | 0,298/0,657                               |               |             |
| 35                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     |                             |   |   | SSD1A335BDRC2                             | 0,301/0,664                               |               |             |
| 35                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort |                             |   |   | SSD1A335BDRC3                             | 0,301/0,664                               |               |             |
| ~ 90...280                  | ~ 48...600                                | 45                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A345BDRC2                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 45                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A345BDRC3                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A360BDRC2                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A360BDRC3                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |
|                             |   | ~ 90...280                  | ~ 48...600                                | 20  | Relais                                    | SSD1A320M7RC1                             | 0,298/0,657   |             |
|                             |   |                             |   | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A320M7RC2                             | 0,301/0,664   |             |
|                             |   |                             |   | 20  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A320M7RC3                             | 0,301/0,664   |             |
|                             |   |                             |   | 35  | Relais                                    | SSD1A335M7RC1                             | 0,298/0,657   |             |
|                             |   |                             |   | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A335M7RC2                             | 0,301/0,664   |             |
|                             |   |                             |   | 35  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A335M7RC3                             | 0,301/0,664   |             |
|                             |   | ~ 90...280                  | ~ 48...600                                | 45  | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     | SSD1A345M7RC2                             | 0,507/1,117   |             |
|                             |   |                             |   | 45  | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort | SSD1A345M7RC3                             | 0,507/1,117   |             |
| 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à vis     |                             |   | SSD1A360M7RC2                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |
| 60                          | Contacteur, connecteur d'entrée à ressort |                             |   | SSD1A360M7RC3                             | 0,507/1,117                               |   |               |             |

## Accessoires

| Désignation  | Utilisation avec               | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse kg/lb |
|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| Étiquettes encliquetables, bande vierge              | Tous les relais statiques SSD1 | 10                  | SSDZLB             | 0,002/0,004 |
| Étiquettes encliquetables, bande numérotée (1 à 10)  | Tous les relais statiques SSD1 | 10                  | SSDZLN1            | 0,002/0,004 |
| Étiquettes encliquetables, bande numérotée (11 à 20) | Tous les relais statiques SSD1 | 10                  | SSDZLN2            | 0,002/0,004 |

(1) Les références de la gamme SSD1 remplaceront celles de la gamme SSM1 pour les largeurs 22,5 mm/0,886 in. (20 A, 30 A) et 45 mm/1,771 in. (45 A, 55 A).

## Présentation de l'offre

Les relais statiques **SSM** sont des relais compacts offrant une densité de puissance supérieure. Le design modulaire du boîtier IP 20 et le dissipateur thermique intégré offrent des conditions de fonctionnement optimisées.

La gamme SSM comprend les relais suivants :

- **SSM1** : relais SSR monophasés avec valeurs nominales de 6, 12, 20, 30, 45 et 55 A
- **SSM2** : relais SSR monophasés à deux voies avec valeur nominale de 6 A
- **SSM3** : relais SSR triphasés avec valeur nominale de 25 A.

## Description des relais

**Relais SSM1, largeur de 12 mm/0,472 in. et largeur de 18 mm/0,709 in.**

- 1 Dissipateur thermique intégré pour la dissipation de chaleur.
- 2 Bornes de connexion d'entrée (tension de commande).
- 3 DEL verte témoin de la tension de commande en entrée.
- 4 Support pour montage sur rail DIN de 35 mm/1,378 in..
- 5 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).
- 6 Verrou de fixation.



**Relais SSM1, largeur de 22,5 mm/0,886 in. (20 A, 30 A) et largeur de 45 mm/1,771 in. (45 A, 55 A)**

- 1 Cosses pour montage en fond d'armoire.
- 2 Dissipateur thermique intégré pour la dissipation de chaleur.
- 3 Bornes de connexion d'entrée (tension de commande).
- 4 DEL verte témoin de la tension de commande en entrée.
- 5 Support pour montage sur rail DIN de 35 mm/1,378 in..
- 6 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).



# Relais statiques Harmony

## Relais statiques modulaires SSM pour montage sur rail DIN



Relais monophasés modulaires SSM2 à deux voies, 18 mm

### Description des relais

#### Relais SSM2, largeur de 18 mm/0,709 in.

- 1 Dissipateur thermique intégré pour la dissipation de chaleur.
- 2 Bornes de connexion de sortie (tension de charge) pour voie A.
- 3 DEL vertes séparées témoins de la tension de commande en entrée.
- 4 Bornes de connexion d'entrée séparées (tension de commande).
- 5 Bornes de connexion de sortie (tension de charge) pour voie B.
- 6 Verrou de fixation.
- 7 Support de montage sur rail DIN de 35 mm/1,378 in...



Relais monophasés modulaires SSM3, 90 mm

#### Relais SSM3, largeur de 90 mm/0,354 in.

- 1 Cosses pour montage en fond d'armoire.
- 2 Dissipateur thermique intégré pour la dissipation de chaleur.
- 3 Bornes de connexion d'entrée (tension de commande).
- 4 DEL verte témoin de la tension de commande en entrée.
- 5 Support de montage sur rail DIN de 35 mm/1,378 in..
- 6 Bornes de connexion de sortie (tension de charge).

# Relais statiques Harmony

Relais statiques modulaires SSM pour montage sur rail DIN



SSM1A36BD



SSM1A312BD

| Relais statiques monophasés SSM1 (6 A, 12 mm et 12 A, 18 mm) |                               |                             |                   |             |             |             |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Commutation  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence   | Masse       |             |
|  | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |             |             |             |
|  | V                             | V                           | A                 |             | kg/lb       |             |
| Commutation courant continu                                  | = 4...32                      | = 1...60                    | 6                 | SSM1D26BD   | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1D212BD  | 0,090/0.198 |             |
|  | = 1...100                     | = 1...100                   | 6                 | SSM1D36BD   | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1D312BD  | 0,090/0.198 |             |
|  | Interrupteur à tension nulle  | = 4...32                    | ~ 24...280        | 6           | SSM1A16BD   | 0,050/0.110 |
|  |                               |                             |                   | 12          | SSM1A112BD  | 0,090/0.198 |
| ~ 48...600   |                               | ~ 48...600                  | 6                 | SSM1A36BD   | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1A312BD  | 0,090/0.198 |             |
| ~ 18...36  |                               | ~ 24...280                  | 6                 | SSM1A16B7   | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1A112B7  | 0,090/0.198 |             |
| ~ 48...600   | ~ 48...600                    | 12                          | SSM1A312B7        | 0,090/0.198 |             |             |
|  |                               | ~ 90...140                  | ~ 24...280        | 6           | SSM1A16F7   | 0,050/0.110 |
| 12   | SSM1A112F7                    |                             |                   | 0,090/0.198 |             |             |
| ~ 48...600   | ~ 48...600                    | 12                          | SSM1A312F7        | 0,090/0.198 |             |             |
|  |                               | ~ 200...265                 | ~ 24...280        | 6           | SSM1A16P7   | 0,050/0.110 |
| 12   | SSM1A112P7                    |                             |                   | 0,090/0.198 |             |             |
| Commutation aléatoire  | = 4...32                      | ~ 24...280                  | 6                 | SSM1A16BDR  | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1A112BDR | 0,090/0.198 |             |
|  | ~ 48...600                    | ~ 48...600                  | 6                 | SSM1A36BDR  | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1A312BDR | 0,090/0.198 |             |
|  | ~ 18...36                     | ~ 24...280                  | 6                 | SSM1A16B7R  | 0,050/0.110 |             |
|  |                               |                             | 12                | SSM1A112B7R | 0,090/0.198 |             |
|  | ~ 48...600                    | ~ 48...600                  | 12                | SSM1A312B7R | 0,090/0.198 |             |
|  |                               |                             | ~ 90...140        | ~ 24...280  | 12          | SSM1A112F7R |
|  | ~ 48...600                    | ~ 48...600                  |                   |             | 12          | SSM1A312F7R |
|  |                               |                             | ~ 200...265       | ~ 24...280  | 12          | SSM1A112P7R |
|  | ~ 48...600                    | ~ 48...600                  |                   |             | 12          | SSM1A312P7R |

# Relais statiques Harmony

## Relais statiques modulaires SSM pour montage sur rail DIN

PF152200



SSM1A120M7

PF152206



SSM1A445BD

PF123428B



SSM2A36BDR

PF152212



SSM3A325F7

RS\_CP20737



SSRAC200

### Relais statiques monophasés SSM1 (22,5 et 45 mm) (1)

| Commutation                  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence                  | Masse       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------|
|                              | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |                            |             |
|                              | V                             | V                           | A                 |                            | kg/lb       |
| Interrupteur à tension nulle | ≡ 4...32                      | ~ 24...280                  | 20                | <a href="#">SSM1A120BD</a> | 0,280/0,617 |
|                              |                               |                             | 30                | <a href="#">SSM1A130BD</a> | 0,280/0,617 |
|                              | ≡ 3...32                      | ~ 24...280                  | 45                | <a href="#">SSM1A145BD</a> | 0,476/1,049 |
|                              |                               |                             | ≡ 4...32          | ~ 48...660                 | 30          |
|                              | 45                            | <a href="#">SSM1A445BD</a>  |                   |                            | 0,476/1,049 |
|                              | 55                            | <a href="#">SSM1A455BD</a>  | 0,476/1,049       |                            |             |
| Commutation aléatoire        | ~ 90...280                    | ~ 24...280                  | 20                | <a href="#">SSM1A120M7</a> | 0,280/0,617 |
|                              |                               |                             | 30                | <a href="#">SSM1A130M7</a> | 0,280/0,617 |
|                              | ~ 48...660                    | ~ 48...660                  | 30                | <a href="#">SSM1A430M7</a> | 0,280/0,617 |
|                              |                               |                             | ~ 90...140        | ~ 48...660                 | 45          |
|                              | 55                            | <a href="#">SSM1A455F7</a>  |                   |                            | 0,476/1,049 |

### Relais statiques monophasés à deux voies SSM2 (6 A, 18 mm)

| Commutation                  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence                  | Masse       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------|
|                              | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |                            |             |
|                              | V                             | V                           | A                 |                            | kg/lb       |
| Interrupteur à tension nulle | ≡ 4...32                      | ~ 24...280                  | 6                 | <a href="#">SSM2A16BD</a>  | 0,090/0,198 |
| Commutation aléatoire        | ≡ 4...32                      | ~ 24...280                  | 6                 | <a href="#">SSM2A16BDR</a> | 0,090/0,198 |
|                              |                               | ~ 48...600                  | 6                 | <a href="#">SSM2A36BDR</a> | 0,090/0,198 |

### Relais statiques triphasés SSM3 (25 A, 90 mm)

| Commutation                  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence                   | Masse       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------|
|                              | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |                             |             |
|                              | V                             | V                           | A                 |                             | kg/lb       |
| Interrupteur à tension nulle | ≡ 4...32                      | ~ 48...600                  | 25                | <a href="#">SSM3A325BD</a>  | 0,740/1,631 |
|                              |                               | ~ 90...140                  | 25                | <a href="#">SSM3A325F7</a>  | 0,740/1,631 |
|                              | ~ 180...280                   | ~ 48...600                  | 25                | <a href="#">SSM3A325P7</a>  | 0,740/1,631 |
| Commutation aléatoire        | ≡ 4...32                      | ~ 48...600                  | 25                | <a href="#">SSM3A325BDR</a> | 0,740/1,631 |

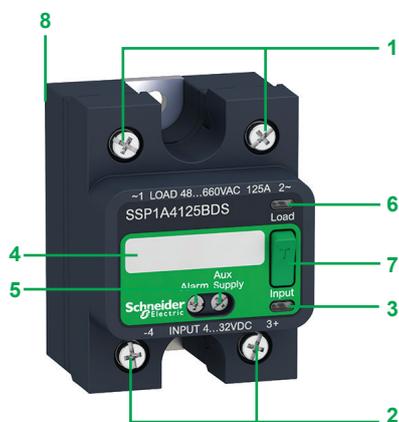
### Accessoires

| Désignation                                    | Type de relais pris en charge     | Référence unitaire       | Masse       |
|--|-----------------------------------|--------------------------|-------------|
|  |                                   |                          | kg/lb       |
| Câble à connecteur 4 contacts pour relais SSM2 | SSM2A16BD, SSM2A16BDR, SSM2A36BDR | <a href="#">SSRAC200</a> | 0,055/0,121 |

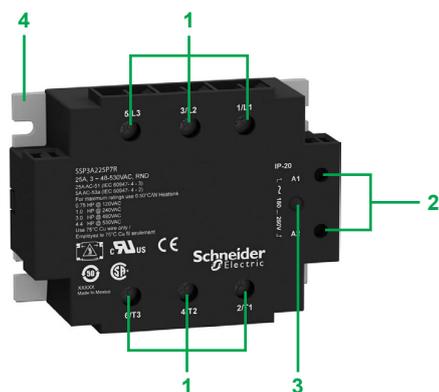
(1) Les références de la gamme SSD1 remplaceront celles de la gamme SSM1 pour les largeurs 22,5 mm/0,886 in. (20 A, 30 A) et 45 mm/1,771 in. (45 A, 55 A).



Relais monophasés SSP1 pour montage en fond d'armoire



Relais monophasés SSP1 pour montage en fond d'armoire avec diagnostic intelligent



Relais triphasés SSP3 pour montage en fond d'armoire

### Présentation de l'offre

Les relais statiques **SSP** sont des relais monophasés et triphasés pour montage en fond d'armoire qui offrent des solutions statiques complètes de commande et de commutation.

- Choix du produit facilité par une nomenclature simplifiée et possibilité de sélection directe du dissipateur thermique grâce aux fiches produits.
- Large choix de dissipateurs thermiques avec des valeurs nominales de résistance thermique comprises entre 2,5 °C/W et 0,2 °C/W.

La gamme SSP comprend les relais suivants :

- **SSP1** : relais statiques monophasés pour montage en fond d'armoire, disponibles avec ou sans interface thermique intégrée et fonctions de diagnostic intelligent, tension de charge étendue atteignant ~ 660 V en sortie et valeur nominale de courant de charge comprise entre 10 A et 125 A
- **SSP3** : relais statiques triphasés pour montage en fond d'armoire, équipés d'un circuit R-C suppresseur de bruit, d'un parasurtenseur (TVS), avec des valeurs nominales de courant de charge de 25 A et 50 A.

### Description des relais

#### Relais monophasés SSP1 pour montage en fond d'armoire

- 1 Bornes de connexion à vis de sortie (tension de charge).
- 2 Bornes de connexion à vis d'entrée (tension de commande).
- 3 DEL témoin de la tension de commande en entrée.
- 4 Zone de marquage pour étiquette produit.
- 5 Entrée auxiliaire et sortie d'alarme de diagnostic intelligent.
- 6 DEL témoin de la tension de charge en sortie.
- 7 Bouton de test.
- 8 Intégration optionnelle en usine d'une interface thermique, collée en face arrière du produit.

#### Relais triphasés SSP3 pour montage en fond d'armoire

- 1 Bornes de connexion à vis de sortie (tension de charge).
- 2 Bornes de connexion à vis d'entrée (tension de commande).
- 3 DEL témoin de la tension de commande en entrée.
- 4 Intégration optionnelle en usine d'une interface thermique, collée en face arrière du produit.

# Relais statiques Harmony

## Relais statiques SSP pour montage en fond d'armoire

PF150901D



SSP1D425BD

### Relais statiques monophasés SSP1

#### Relais avec interface thermique intégrée

| Commutation                  | Gamme de tension              |                             | Courant de charge | Référence    | Masse       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|
|                              | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                   |              |             |
|                              | V                             | V                           | A                 |              | kg/lb       |
| Commutation courant continu  | = 3,5...32                    | = 1...150                   | 12                | SSP1D412BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 25                | SSP1D425BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 40                | SSP1D440BDT  | 0,089/0.196 |
| Interrupteur à tension nulle | = 3...32                      | ~ 24...300                  | 10                | SSP1A110BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 25                | SSP1A125BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 50                | SSP1A150BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 75                | SSP1A175BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 75                | SSP1A450BDT  | 0,089/0.196 |
|                              | = 4...32                      | ~ 48...660                  | 50                | SSP1A450BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 75                | SSP1A475BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 90                | SSP1A490BDT  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 125               | SSP1A4125BDT | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 125               | SSP1A4125M7T | 0,089/0.196 |
|                              | ~ 90...280                    | ~ 24...300                  | 10                | SSP1A110M7T  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 25                | SSP1A125M7T  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 50                | SSP1A150M7T  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 75                | SSP1A175M7T  | 0,089/0.196 |
|                              |                               |                             | 75                | SSP1A450M7T  | 0,089/0.196 |
|                              | ~ 48...660                    | 50                          | SSP1A450M7T       | 0,089/0.196  |             |
|                              |                               | 75                          | SSP1A475M7T       | 0,089/0.196  |             |
|                              |                               | 90                          | SSP1A490M7T       | 0,089/0.196  |             |
|                              |                               | 90                          | SSP1A490M7T       | 0,089/0.196  |             |
|                              |                               | 125                         | SSP1A4125M7T      | 0,089/0.196  |             |

#### Relais sans interface thermique intégrée

|                              |            |            |             |             |             |
|------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Commutation courant continu  | = 3,5...32 | = 1...150  | 12          | SSP1D412BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 25          | SSP1D425BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 40          | SSP1D440BD  | 0,089/0.196 |
| Interrupteur à tension nulle | = 3...32   | ~ 24...300 | 10          | SSP1A110BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 25          | SSP1A125BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 50          | SSP1A150BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 75          | SSP1A175BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 75          | SSP1A450BD  | 0,089/0.196 |
|                              | = 4...32   | ~ 48...660 | 50          | SSP1A450BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 75          | SSP1A475BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 90          | SSP1A490BD  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 125         | SSP1A4125BD | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 125         | SSP1A4125M7 | 0,089/0.196 |
|                              | ~ 90...280 | ~ 24...300 | 25          | SSP1A125M7  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 50          | SSP1A150M7  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 50          | SSP1A450M7  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 75          | SSP1A475M7  | 0,089/0.196 |
|                              |            |            | 90          | SSP1A490M7  | 0,089/0.196 |
|                              | ~ 48...660 | 50         | SSP1A450M7  | 0,089/0.196 |             |
|                              |            | 75         | SSP1A475M7  | 0,089/0.196 |             |
|                              |            | 90         | SSP1A490M7  | 0,089/0.196 |             |
|                              |            | 90         | SSP1A490M7  | 0,089/0.196 |             |
|                              |            | 125        | SSP1A4125M7 | 0,089/0.196 |             |

#### Relais avec interface thermique intégrée et diagnostic intelligent

|                              |          |            |     |              |             |
|------------------------------|----------|------------|-----|--------------|-------------|
| Interrupteur à tension nulle | = 3...32 | ~ 24...300 | 25  | SSP1A125BDS  | 0,097/0.214 |
|                              |          |            | 50  | SSP1A150BDS  | 0,097/0.214 |
|                              | = 4...32 | ~ 48...660 | 50  | SSP1A450BDS  | 0,097/0.214 |
|                              |          |            | 75  | SSP1A475BDS  | 0,097/0.214 |
|                              |          |            | 90  | SSP1A490BDS  | 0,097/0.214 |
|                              |          |            | 125 | SSP1A4125BDS | 0,097/0.214 |

PF150938D



SSP1A125BDS

# Relais statiques Harmony

## Relais statiques SSP pour montage en fond d'armoire

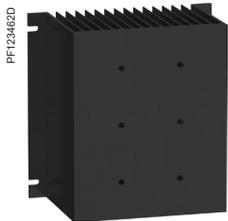


SSP3A225P7

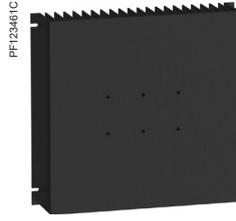
| Relais statiques triphasés SSP3          |                               |                             |                              |                              |             |
|--|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Relais avec interface thermique intégrée |                               |                             |                              |                              |             |
| Commutation                              | Gamme de tension              |                             | Courant de charge            | Référence                    | Masse       |
|  | Tension de commande en entrée | Tension de charge en sortie |                              |                              |             |
|  | V                             | V                           | A                            |                              | kg/lb       |
| Interrupteur à tension nulle             | ≡ 4...32                      | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225BDT</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250BDT</a>  | 0,240/0.529 |
|  | ~ 18...36                     | ~ 48...530                  | 50                           | <a href="#">SSP3A250B7T</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 25                           | <a href="#">SSP3A225F7T</a>  | 0,240/0.529 |
|  | ~ 90...140                    | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225F7T</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250F7T</a>  | 0,240/0.529 |
| ~ 180...280                              | ~ 48...530                    | 25                          | <a href="#">SSP3A225P7T</a>  | 0,240/0.529                  |             |
|  |                               | 50                          | <a href="#">SSP3A250P7T</a>  | 0,240/0.529                  |             |
| Commutation aléatoire                    | ≡ 4...32                      | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225BDRT</a> | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250BDRT</a> | 0,240/0.529 |
|  | ~ 18...36                     | ~ 48...530                  | 50                           | <a href="#">SSP3A250B7RT</a> | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250F7RT</a> | 0,240/0.529 |
|  | ~ 90...140                    | ~ 48...530                  | 50                           | <a href="#">SSP3A250F7RT</a> | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250P7RT</a> | 0,240/0.529 |
| ~ 180...280                              | ~ 48...530                    | 50                          | <a href="#">SSP3A250P7RT</a> | 0,240/0.529                  |             |
|  |                               | 50                          | <a href="#">SSP3A250P7RT</a> | 0,240/0.529                  |             |
| Relais sans interface thermique intégrée |                               |                             |                              |                              |             |
| Interrupteur à tension nulle             | ≡ 4...32                      | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225BD</a>   | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250BD</a>   | 0,240/0.529 |
|  | ~ 18...36                     | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225B7</a>   | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250B7</a>   | 0,240/0.529 |
|  | ~ 90...140                    | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225F7</a>   | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250F7</a>   | 0,240/0.529 |
| ~ 180...280                              | ~ 48...530                    | 25                          | <a href="#">SSP3A225P7</a>   | 0,240/0.529                  |             |
|  |                               | 50                          | <a href="#">SSP3A250P7</a>   | 0,240/0.529                  |             |
| Commutation aléatoire                    | ≡ 4...32                      | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225BDR</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250BDR</a>  | 0,240/0.529 |
|  | ~ 18...36                     | ~ 48...530                  | 25                           | <a href="#">SSP3A225B7R</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 50                           | <a href="#">SSP3A250B7R</a>  | 0,240/0.529 |
|  | ~ 90...140                    | ~ 48...530                  | 50                           | <a href="#">SSP3A250F7R</a>  | 0,240/0.529 |
|  |                               |                             | 25                           | <a href="#">SSP3A225P7R</a>  | 0,240/0.529 |
| ~ 180...280                              | ~ 48...530                    | 25                          | <a href="#">SSP3A225P7R</a>  | 0,240/0.529                  |             |
|  |                               | 50                          | <a href="#">SSP3A250P7R</a>  | 0,240/0.529                  |             |

# Relais statiques Harmony

Relais statiques SSP pour montage en fond d'armoire



SSRHP05



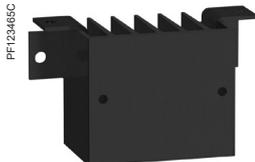
SSRHP02



SSRHP07



SSRHP10



SSRHP25



SSRAL1

### Dissipateurs thermiques à assembler par vos soins

| Montage                   | Nombre et type de relais pris en charge | Superficie                       | Résistance thermique | Références              | Masse       |
|---------------------------|---|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
|                           |   | cm <sup>2</sup> /in <sup>2</sup> | °C/W                 |                         |             |
| Montage en fond d'armoire | Jusqu'à 3 unités SSP1<br>1 unité SSP3   | 6 823/1 058                      | 0,2                  | <a href="#">SSRHP02</a> | 2,592/5.714 |
|                           | Jusqu'à 3 unités SSP1<br>1 unité SSP3   | 4 406/683                        | 0,5                  | <a href="#">SSRHP05</a> | 1,440/3.174 |
|                           | 1 unité SSP1                            | 1 640/254                        | 0,7                  | <a href="#">SSRHP07</a> | 0,526/1.159 |
|                           | Jusqu'à 3 unités SSP1<br>1 unité SSP3   | 1 425/221                        | 1                    | <a href="#">SSRHP10</a> | 0,620/1.367 |
|                           | 1 unité SSP1                            | 336/52,10                        | 2,5                  | <a href="#">SSRHP25</a> | 0,100/0.220 |
| Montage sur rail DIN      | Jusqu'à 3 unités SSP1<br>1 unité SSP3   | 1 425/221                        | 1                    | <a href="#">SSRHD10</a> | 0,630/1.389 |

### Accessoires

| Désignation  | Type de relais pris en charge | Référence unitaire     | Masse       |
|--|-------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>Cosse cuivre pour AWG 6 (13,3 mm<sup>2</sup>) à AWG 0 (53,5 mm<sup>2</sup>)</b><br>Vente par quantité indivisible de 10 | SSP1                          | <a href="#">SSRAL1</a> | 0,042/0.093 |



Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site  
[www.se.com/relays](http://www.se.com/relays)

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric

**Schneider Electric Industries SAS**

Siège social  
35 rue Joseph Monier - CS 30323  
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex  
France

DIA5ED2130302FR  
Mars 2021 - V6.0