



## Principales

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Relais statique Harmony                               |
| Type de produit ou équipement | Modular DIN rail relay                                |
| Nom de l'appareil             | SSD1                                                  |
| Nombre de canaux              | 1                                                     |
| Nombre de phases              | Monophasé                                             |
| Type de configuration produit | Configuration contacteur avec entrée à vis enfichable |
| Support de montage            | Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715    |
| Courant nominal               | 45 A                                                  |
| Mode de commutation de sortie | Commutation tension nulle                             |

## Complémentaires

|                                     |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence de fonctionnement         | 47...440 Hz                                                                                                                                                                              |
| Service assigné                     | Ininterrompu                                                                                                                                                                             |
| Tension de sortie                   | 48 à 600 V CA                                                                                                                                                                            |
| Tension du circuit de commande      | 90...280 V CA/CC                                                                                                                                                                         |
| Couple de serrage                   | 0,5 N.m pour entrée de commande<br>5 lb.in pour entrée de commande<br>2...2,2 N.m pour sortie de charge<br>18...20 lb.in pour sortie de charge                                           |
| Mode de raccordement                | Plug-inbornes à vis, clamping connection capacity:0,08...3,30 mm², AWG 28...AWG 12 for entrée<br>Borne de serrage, clamping connection capacity:10...26,67 mm², AWG 8...AWG 3 for sortie |
| Tenue diélectrique                  | 4 KV CA pour circuit d'entrée/de sortie<br>4 kV CA pour entrée ou sortie du boîtier                                                                                                      |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 KV pour circuit d'entrée/de sortie<br>6 kV pour entrée ou sortie du boîtier                                                                                                            |
| Résistance d'isolement              | 1000 MΩ à 500 V CC                                                                                                                                                                       |
| Signalisation locale                | Pour contrôle tension DEL (vert)                                                                                                                                                         |
| Pic de tension                      | 90 V CA/CC marche                                                                                                                                                                        |
| Chute de tension                    | 5 V CA/CC arrêt                                                                                                                                                                          |
| Plage de courant d'entrée           | 3...4 mA                                                                                                                                                                                 |
| Type de commutation statique        | Commutation tension nulle                                                                                                                                                                |
| Courant de charge                   | 0,1...45 A                                                                                                                                                                               |
| Surtension transitoire              | 1200 V                                                                                                                                                                                   |
| Courant à l'appel                   | 750 A at 60 Hz                                                                                                                                                                           |
| Chute de tension maximale           | <1,25 V en marche                                                                                                                                                                        |
| Puissance du contrôle moteur        | 0,75 KW/1 Hp à 120 V CA<br>2,24 KW/3 Hp à 240 V CA<br>3,73 kW/5 hp à 480 V CA                                                                                                            |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique          | <p>Décharge électrostatique 6 kV critère A décharge par contact se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Décharge électrostatique 8 kV critère A décharge dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction 10 V, 0,15...80 MHz critère A niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV, 5/100 kHz critère B ports de sorties se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 1 kV, 5/100 kHz critère B ports d'entrées se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 10 V/m, 80 MHz...1 GHz critère A se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 3 V/m, 1,4...2 GHz critère A se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 1 V/m, 2...2,7 GHz critère A se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 1 kV critère B ports de sorties ligne à ligne se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 2 kV critère B ports de sorties ligne à la terre se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 1 kV critère B ports d'entrées ligne à ligne se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 2 kV critère B ports d'entrées ligne à la terre se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Émission rayonnée environnement B pour entrée alimentation CA se conformer à CEI 60947-4-3</p> <p>Émission transmise par conduction environnement A pour entrée alimentation CA se conformer à CEI 60947-4-3</p> <p>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension 30 %, 500 ms critère A se conformer à CEI 61000-4-11</p> <p>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension 100 %, 20 ms critère B se conformer à CEI 61000-4-11</p> |
| Désignation de la forme de l'appareil    | Forme 5 sortie semiconducteur contacteur DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum I <sup>2</sup> t pour la fusion  | 2563 A <sup>2</sup> .S pour 10 ms<br>2343 A <sup>2</sup> .s pour 8,33 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant de fuite maximum                 | 1 mA arrêt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DV/dt                                    | 500 V/μs arrêt à tension maximale nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de réponse                         | 20 ms (marche)<br>30 ms (arrêt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Facteur de puissance                     | 0,5 avec charge maximale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coordination de protection court-circuit | Type 1<br>Type&nbsp;2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Catégorie de surtension                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                                  | 111,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur                               | 154,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Test button                              | Sans bouton de test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                         | 0,507 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Présentation du produit                  | Produit complet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice d'inflammabilité                        | V-0 se conformer à UL 94                                                                                                                                                             |
| Tenue aux vibrations                           | 0,35 mm (f = 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6                                                                                                                                |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 50 gn for 11 ms (pic d'accélération) , position longitudinale conforming to CEI 60068-2-27<br>30 gn for 11 ms (pic d'accélération) , position verticale conforming to CEI 60068-2-27 |
| Degré de pollution                             | 2                                                                                                                                                                                    |
| Normes                                         | CEI 61373:classe B: catégorie&nbsp;1<br>CEI 60947-4-3<br>CEI 62314<br>CEI 60950-1<br>CSA C22.2 No 14-13<br>UL 508                                                                    |
| Degré de protection IP                         | IP20                                                                                                                                                                                 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...80 °C                                                                                                                                                                          |
| Température ambiante de stockage               | -40...100 °C                                                                                                                                                                         |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 12 cm    |
| Longueur de l'emballage 1      | 14,5 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 559 g    |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 6,054 kg |

## Durabilité de l'offre

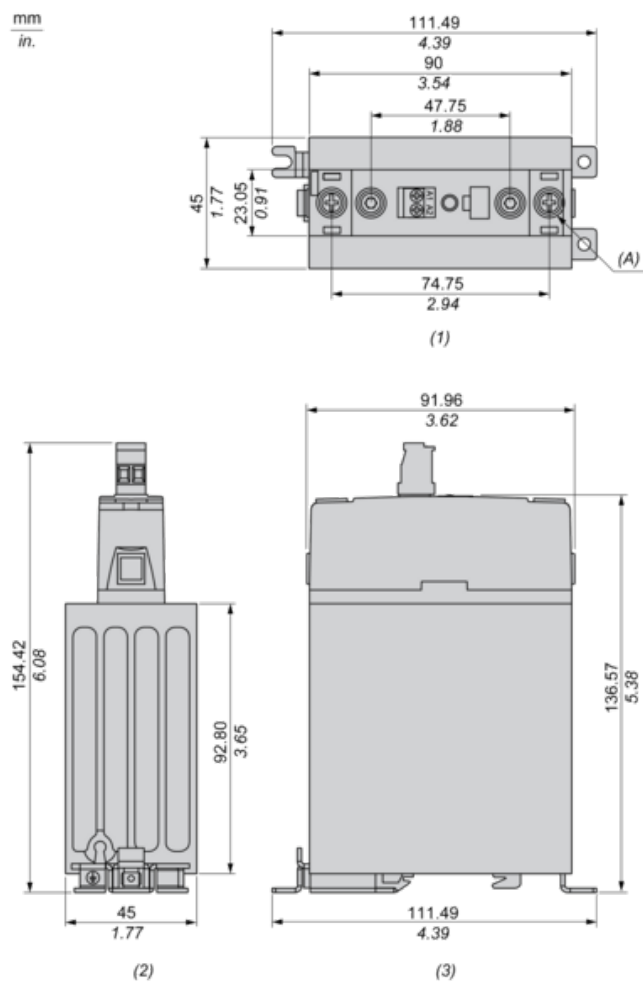
|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                      |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Dimensions

Tolérances de dimensions : + 0,5 mm (0.02 in.)



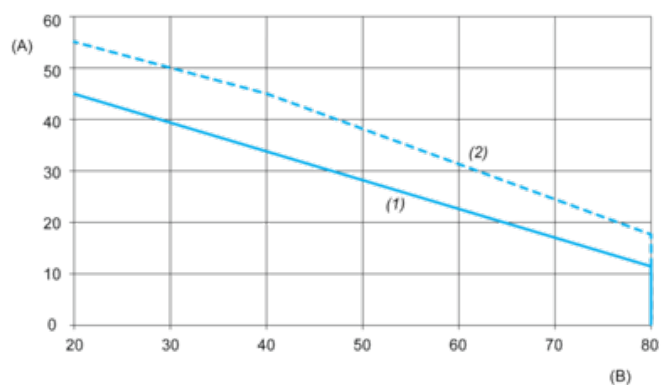
(1) Vue de face

(2) Vue du dessus

(3) Vue latérale

(A) Vis à plot 8-32 (2 emplacements)

## Courbes de réduction de charge



A : Courant de charge (Ampères)

B : Température ambiante (°C)

1 : Unités multiples, pas d'espacement minimum entre composants

2 : Unité unique installée, à plus de 22,5 mm des composants adjacents