

# SSP1A125BDT

Solid state panel mount relay, 25 A, zero voltage switching, thermal pad, input 3...32 V DC, output 24...300 V AC



## Principal

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Gamme de produits               | Harmony Relay                           |
| Fonction produit                | Relais statique                         |
| Provided accessory              | Conducteur thermique                    |
| Nom abrégé de l'appareil        | SSP1                                    |
| Support de montage              | Panneau                                 |
| Number of phases                | Monophasé                               |
| Contacts type and configuration | 1 "F"                                   |
| [In] courant nominal            | 25 A                                    |
| Type de sortie statique         | Sortie SCR<br>Commutation tension nulle |

## Complémentaire

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension circuit de commande             | 3...32 V c.c.                                                                                                |
| Tension de commutation minimale         | 3 V c.c. marche                                                                                              |
| Tension de coupure maximale             | 1 V DC turn-off                                                                                              |
| Temps de réponse                        | 0.5 cycle (turn-on)<br>0.5 cycle (turn-off)                                                                  |
| Input current                           | 10 mA à 12 V DC                                                                                              |
| Tension de sortie                       | 24 à 300 V AC                                                                                                |
| Courant de charge                       | 0,15...25 A                                                                                                  |
| Transient overvoltage                   | 600 V                                                                                                        |
| Courant de pointe                       | 250 A pour 16.6 ms                                                                                           |
| Maximum I <sup>2</sup> t pour la fusion | 259 A <sup>2</sup> .s pour 8.33 ms à 60 Hz<br>285 A <sup>2</sup> .s pour 10 ms à 50 Hz                       |
| Co-ordination type                      | Type 1 - 25 A disjoncteur miniature (MCB) - courbe B<br>Type 2 - 20 A disjoncteur miniature (MCB) - courbe B |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant de fuite maximum                   | 1 mA arrêt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chute de tension maximale                  | <1,15 V en marche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DV/Dt                                      | 500 V/μs arrêt à tension maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power factor                               | 0,5 (avec charge maximale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motor controller rating                    | 0,5 hp 120 V AC<br>1 hp 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Résistance d'isolement                     | 1000 MΩ à 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum capacitance                        | 10 pF pour entrée/sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tenue diélectrique                         | 4 kV AC pour entrée/sortie<br>4 kV AC pour entrée ou sortie du boîtier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV sortie vers coffret<br>6 kV entrée à sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple de serrage                          | 1,5...1,7 N.m pour entrée<br>2...2,2 N.m pour sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mode de raccordement                       | Bornes à vis: 0,2 à 3,3 mm², (AWG 24 à AWG 12) avec embout pour entrée<br>Bornes à vis: 0,5 à 5,26 mm², (AWG 20 à AWG 10) avec embout pour sortie<br>Bornes à vis: 0,2 à 3,3 mm², (AWG 24 à AWG 12) sans embout pour entrée<br>Bornes à vis: 0,5 à 8,26 mm², (AWG 20 à AWG 8) sans embout pour sortie<br>Connecteurs pour étiquettes à fourche: 9,2 x 4 mm pour entrée<br>Cosses à anneau: 9,2 x 4 mm pour entrée<br>Connecteurs pour étiquettes à fourche: 11,7 x 4,5 mm pour sortie<br>Cosses à anneau: 11,7 x 4,5 mm pour sortie |
| Thermal resistance                         | 0,8 °C/W jonction vers coffret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Thermal pad impedance                      | 0,48 °C-in²/W à 25 kg/cm³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED indicator                              | LED, vert pour entrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de protection IP                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Données de fiabilité de la sécurité        | B10d = 1731395<br>MTTFd = 1875,9 années                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids                                      | 89,2 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Présentation du produit                    | Produit complet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Environnement

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement         | -40...80 °C                                                    |
| Température ambiante pour le stockage | -40...125 °C                                                   |
| Degré de pollution                    | 2                                                              |
| Catégorie de surtension               | III                                                            |
| Certifications du produit             | EAC<br>CE<br>UL<br>CSA                                         |
| Marquage                              | UL<br>CE<br>CSA<br>EAC                                         |
| Normes                                | UL 508<br>EN/IEC 60950-1<br>EN/CEI 62314<br>CSA C22.2 No 14-13 |

## Emballage

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 0,100 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 0,380 dm |
| Largeur de l'emballage 1  | 0,480 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 0,650 dm |

## Offre de la durabilité

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
|-----------------------------------|-----------------------|

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                       |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                     |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                     |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                          |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                       |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                              |