

# SSP1A450M7T

Solid state panel mount relay, 50 A, zero voltage switching, thermal pad, input 90...280 V AC, output 48...660 V AC



## Principal

Gamme de produits	Harmony Relay
Fonction produit	Relais statique
Provided accessory	Conducteur thermique
Nom abrégé de l'appareil	SSP1
Number of phases	Monophasé
Contacts type and configuration	1 "F"
[In] courant nominal	50 A
Type de sortie statique	Sortie SCR Commutation tension nulle

## Complémentaire

Tension circuit de commande	90...280 V AC
Tension de commutation minimale	90 V AC marche
Tension de coupure maximale	10 V AC arrêt
Temps de réponse	30 ms (arrêt) 25 ms (marche)
Input current	5...10 mA
Tension de sortie	48...660 V
Courant de charge	0,15...50 A
Transient overvoltage	1200 V
Courant de pointe	625 A pour 16.6 ms
Maximum I <sup>2</sup> t pour la fusion	1770 A <sup>2</sup> .s pour 10 ms à 50 Hz 1629 A <sup>2</sup> .s pour 8.33 ms à 60 Hz
Co-ordination type	Type 1 - 40 A disjoncteur miniature (MCB) - courbe B Type 2 - 32 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/ $\mu$ s arrêt à tension maximum
Power factor	0,5 (avec charge maximale)
Motor controller rating	0,75 hp 120 V AC 2 hp 240 V AC 5 hp 480 V AC
Résistance d'isolement	1000 M $\Omega$ à 500 V DC
Maximum capacitance	8 pF pour entrée/sortie
Tenue diélectrique	4 kV AC pour entrée/sortie 4 kV AC pour entrée ou sortie du boîtier
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV sortie vers coffret 6 kV entrée à sortie
Couple de serrage	1,5...1,7 N.m pour entrée 2...2,2 N.m pour sortie
Mode de raccordement	Bornes à vis: 0,2 à 3,3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24 à AWG 12) avec embout pour entrée Bornes à vis: 0,5 à 5,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 à AWG 10) avec embout pour sortie Bornes à vis: 0,2 à 3,3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24 à AWG 12) sans embout pour entrée Bornes à vis: 0,5 à 8,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 à AWG 8) sans embout pour sortie Connecteurs pour étiquettes à fourche: 9,2 x 4 mm pour entrée Cosses à anneau: 9,2 x 4 mm pour entrée Connecteurs pour étiquettes à fourche: 11,7 x 4,5 mm pour sortie Cosses à anneau: 11,7 x 4,5 mm pour sortie
Thermal resistance	0,45 °C/W jonction vers coffret
Thermal pad impedance	0,48 °C-in <sup>2</sup> /W à 25 kg/cm <sup>3</sup>
LED indicator	LED, vert pour entrée
Degré de protection IP	IP20
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 1731395 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	CE RoHS UL CSA EAC
Marquage	EAC UL CSA CE
Normes	EN/IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508 EN/CEI 62314

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,102 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) <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>