

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay - Relais statique - panneau - cde 4-32Vcc - 24-300Vca - 25A

SSP1A125BDS

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Solid State Relays
Accessoire fournis	Conducteur thermique
Type de produit ou équipement	Relais montage panneau
Nom de l'appareil	SSP1
Support de montage	Panneau
Nombre de phases	Monophasé
[In] courant nominal	25 A
Type de sortie statique	Sortie SCR Commutation tension nulle
Mode de commutation de sortie	Commutation tension nulle

Complémentaires

test button	Avec bouton test
[Uc] tension circuit de commande	4...32 V CC
Tension de commutation minimale	4 V CC marche
Tension de coupure max	1 V CC arrêt
Temps de réponse	0,5 cycle (marche) 0,5 cycle (arrêt)
Courant d'entrée	10 mA à 12 V CC
Tension de sortie	24...300 V CA
Courant de charge	0,15...25 A
Surtension transitoire	600 V
Courant de pointe	250 A pour 16,6 ms
Maximum I ² t pour la fusion	259 A ² .s pour 8,33 ms à 60 Hz 258 A ² .s pour 10 ms à 50 Hz
Type de coordination	Type 1 - 25 A disjoncteur miniature (MCB) - courbe B 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 maximale
Facteur de puissance	0,5 (avec charge maximale)
Puissance du contrôle moteur	0,5 hp 120 V CA 1 hp 240 V CA
Résistance d'isolement	1000 MΩ à 500 V CC

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Capacitance maximale	10 pF pour entrée/sortie
Tenue diélectrique	4 kV CA pour entrée/sortie 4 kV CA pour entrée ou sortie du boîtier
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV sortie vers coffret 6 kV entrée vers sortie
Couple de serrage	1,5...1,7 N.m pour entrée 2...2,2 N.m pour sortie 17.7...19.47 lb.in pour sortie 13.27...15.04 lb.in pour entrée 0,5...0,6 N.m pour borne auxiliaire 4.4...5.3 lb.in pour borne auxiliaire
Mode de raccordement	Bornes à vis : 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) avec embout pour entrée Bornes à vis : 0,5...5,26 mm², (AWG 20...AWG 10) avec embout pour sortie Bornes à vis : 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) sans embout pour entrée Bornes à vis : 0,5...8,26 mm², (AWG 20...AWG 8) sans embout pour sortie Connecteurs pour étiquettes à fourche : 9,2 x 4 mm pour entrée Cosses à œil : 9,2 x 4 mm pour entrée Connecteurs pour étiquettes à fourche : 11,7 x 4,5 mm pour sortie Cosses à œil : 11,7 x 4,5 mm pour sortie
Borne de raccordement auxiliaire/ alarme	Connecteur du type à vis, 0,5...1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) avec fendu Philips tournevis
Résistance thermique	0,8 °C/W jonction vers coffret
Indicateur LED	DEL, permanent, vert pour état ON pour entrée commande / bouton test actionné DEL, permanent, ambre pour état ON pour charge DEL, clignotant rapide, ambre pour entrée de commande pour alimentation de la charge DEL, permanent, rouge pour circuit ouvert pour entrée de commande DEL, clignotant rapide, rouge pour coupure de charge/court-circuit
Courant de sortie alarme max	30 mA à 32 V CC
Courant de charge minimum	150 mA
Degré de protection IP	IP20
Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique 6 kV critère A décharge par contact se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique 8 kV critère A décharge dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés critère A ports de sorties se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés critère B port alarme se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves 1 kV, 5/100 kHz critère B ports de sorties se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 1 kV critère A ports de sorties ligne à ligne se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 2 kV critère A ports de sorties ligne à la terre se conformer à CEI 61000-4-5
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 1731395 MTTFd = 1875,9 années
Poids Net	97,1 g
Présentation du produit	Produit complet

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...80 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...125 °C
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Certifications du produit	EAC CSA UL CE

Marquage	EAC UL CSA CE
Normes	UL 508 CEI 62314 CSA C22.2 No 14-13 CEI 60950-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,8 cm
Largeur de l'emballage 1	4,7 cm
Longueur de l'emballage 1	6,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	109,0 g
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	28
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	15 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	3,408 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >



Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	2 617 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	2 616 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

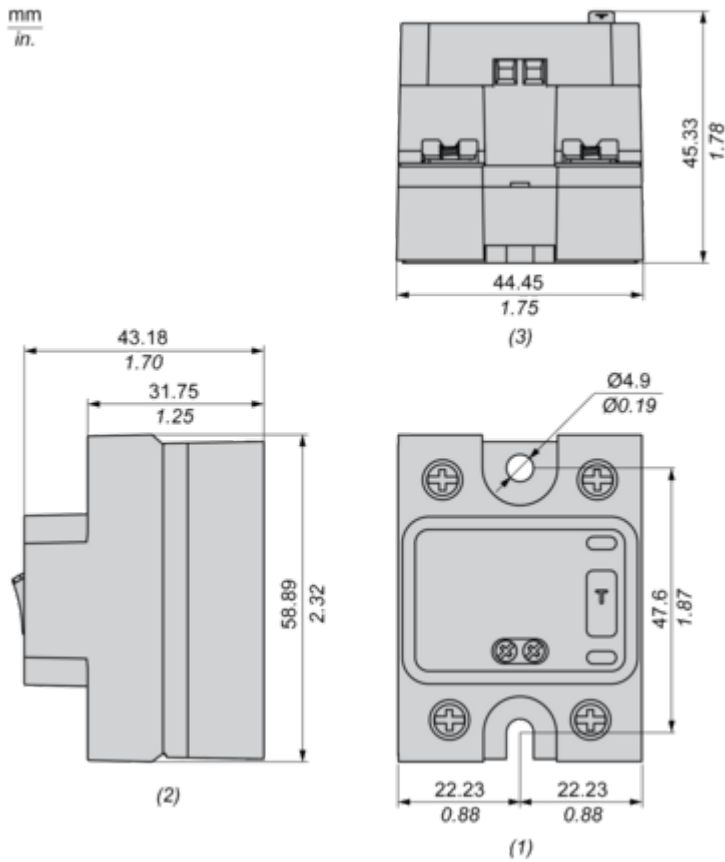


Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	56
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

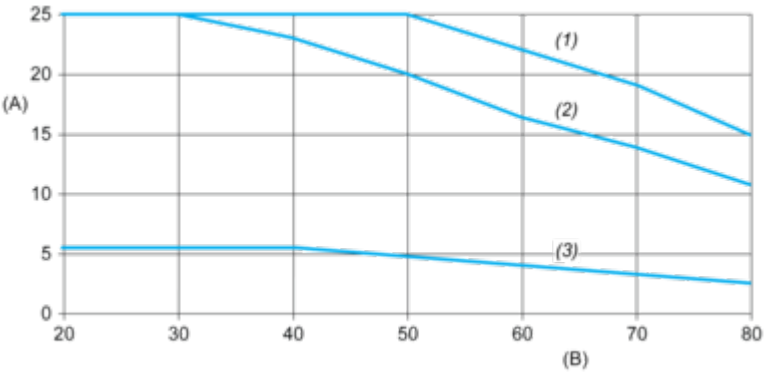
Dimensions



- (1) Vue de face
- (2) Vue latérale
- (3) Vue de dessous

Courbes de performance

Courbes de réduction de charge

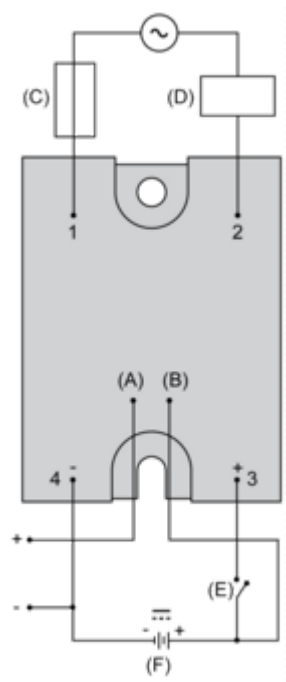


- A** : Courant de charge (Aeff)
B : Température ambiante (°C)
(1) Avec dissipateur thermique SSRHP17
(2) Avec dissipateur thermique SSRHP25
(3) Sans dissipateur thermique

Schémas de raccordement

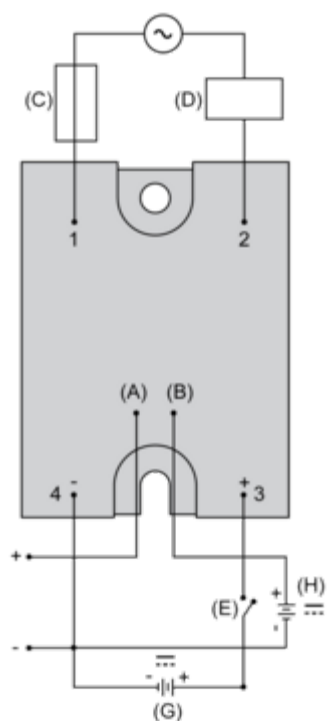
Schéma de câblage

Alimentation unique



- (F) Alimentation de contrôle/auxiliaire (4 à 32 Vcc)
- (A) Borne de sortie d'alarme (4 à 32 Vcc)
- (B) Borne d'alimentation auxiliaire
- (C) Fusible ou coupe-circuit
- (D) Charge
- (E) Commutateur d'alimentation de la charge

Connexion à double alimentation



- (G) Alimentation de contrôle (4 à 32 Vcc)
- (H) Alimentation auxiliaire (4 à 32 Vcc)
- (A) Borne de sortie d'alarme (4 à 32 Vcc)
- (B) Borne d'alimentation auxiliaire
- (C) Fusible ou coupe-circuit
- (D) Charge
- (E) Commutateur d'alimentation de la charge

Image of product in real life situation

