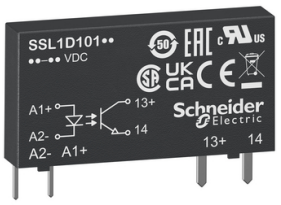
Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay - 1 phase SSRelais - 280Vca - 2A - 12Vcc aleat

SSL1A12JDR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Solid State Relays
Nom de l'appareil	SSL
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Uc] tension circuit de commande	3...12 V
Mode de commutation de sortie	Commutation tension aléatoire
Courant de court-circuit	5000 A
Calibre du fusible à associer	2,5 A à 250 V coordination type 1
Ui rated insulation voltage	280 V
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC
Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - niveau de test : 4 kV critère B (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV critère B (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Perturbations RF conduites - niveau de test : 10 V critère A (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 2 kV critère B (5 kHz) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 1 kV critère B (5 kHz) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV critère B (ligne à ligne) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV critère B (ligne à la terre) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV critère B (ligne à la terre) se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions rayonnées - niveau de test : 30...1000 Mhz se conformer à CEI 60947-1 Émission conduite - niveau de test : 0,15 à 30 MHz se conformer à CEI 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4,0 kV pour entrée du boîtier se conformer à CEI 62314 4,0 kV pour circuit entrée/sortie se conformer à UL 508 4,0 kV pour circuit entrée/sortie se conformer à CEI 62314 4,0 kV sortie vers coffret se conformer à CEI 62314 4,0 kV sortie vers coffret 4,0 kV pour entrée du boîtier se conformer à UL 508 4,0 kV sortie vers coffret se conformer à UL 508

Complémentaires

Support de montage	Embase
[In] courant nominal	2 A
Tension de sortie	24…280 V CA
[Uc] tension circuit de commande	3...12 V CC
Déséquilibre de capacité	2,5 pF entrée/sortie
Tension de commutation minimale	3 V CC marche
Tension de coupure max	1 V CC arrêt

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. Avertissement : 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.

Courant d'entrée	15 mA
Impédance d'entrée	400 Ohm
Type de sortie statique	Commutation tension aléatoire Sortie SCR
Courant de charge	0,07…2 A
Surtension transitoire	600 V
Courant de pointe	84 A pour 16,6 ms 80 A pour 20 mn
Chute de tension maximale	<1,5 V en marche
Maximum I²t pour la fusion	33 A².s pour 10 ms à 50 Hz 29 A².s pour 8,3 ms à 60 Hz
Courant de fuite maximum	4 mA arrêt
dV/dt	500 V/µs arrêt à tension maximale
Temps de réponse	0,5 cycle (arrêt) 0,1 ms (marche)
Catégorie de surtension	III
Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 mm
Poids Net	0,0041 kg
Présentation du produit	Produit complet

Environnement

Tenue à la flamme	V0 se conformer à UL 94
Tenue diélectrique	2500 V pour entrée/sortie
Degré de pollution	2
Normes	CEI/EN 60947-4-3 CEI/EN 62314 UL 508 C22.2 No. 14
Certifications du produit	cURus CSA EAC CE UKCA
Marquage	CE
Degré de protection IP	IP00
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20…80 °C
Température ambiante pour le stockage	-20…85 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	0,700 cm
Largeur de l'emballage 1	2,500 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm

Poids de l'emballage (Kg)	5,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	0,700 cm
Largeur de l'emballage 2	2,500 cm
Longueur de l'emballage 2	37,000 cm
Poids de l'emballage 2	60,000 g
Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	1080
Hauteur de l'emballage 3	15,000 cm
Largeur de l'emballage 3	15,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	5,684 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	**10 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**0.1 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]	**10 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	**Non**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

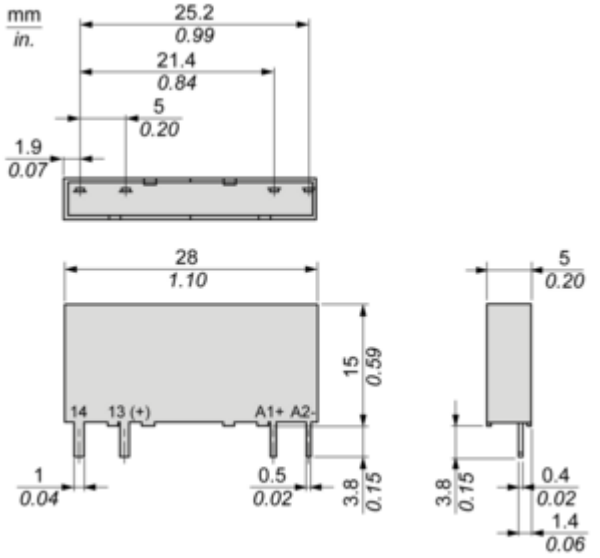
Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**27**
Reprise	**Oui**

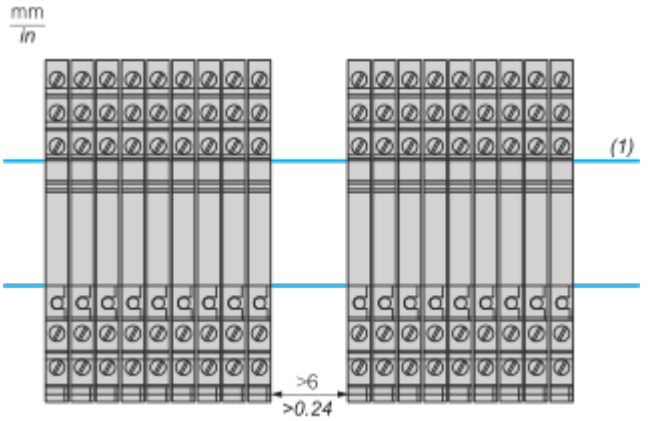
Encombrements

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

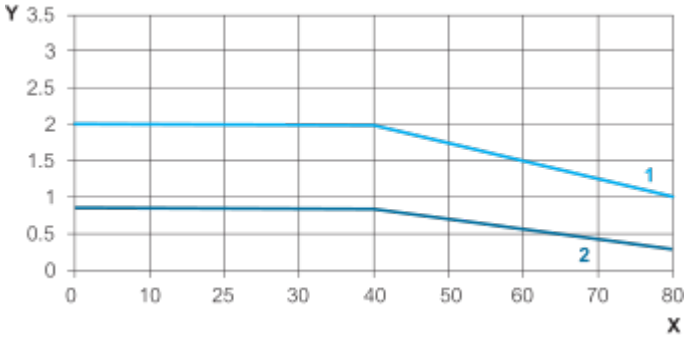
Montage



(1) : Montage sur rail DIN

Courbes de performance

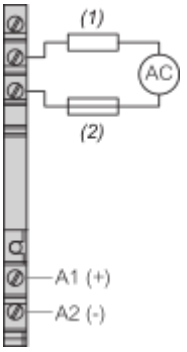
Courbes de déclassement



X : Température ambiante (°C)
Y : Courant de charge (Ampères)
1 : Unité unique installée, à plus de 6,2 mm des composants adjacents
2 : Unités multiples, pas d'espacement minimum entre composants

Schémas de raccordement

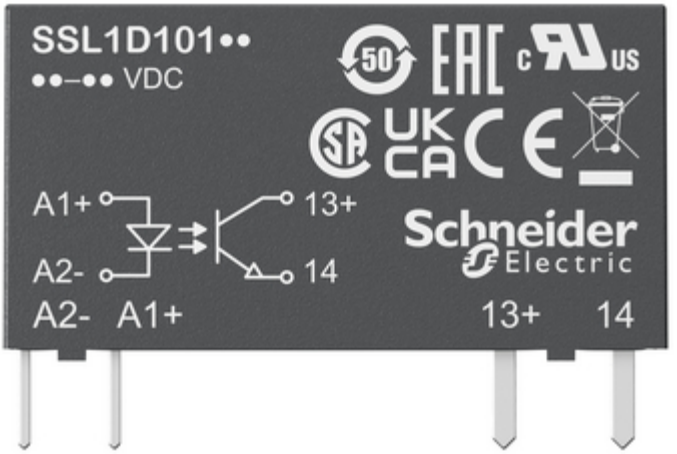
Câblage

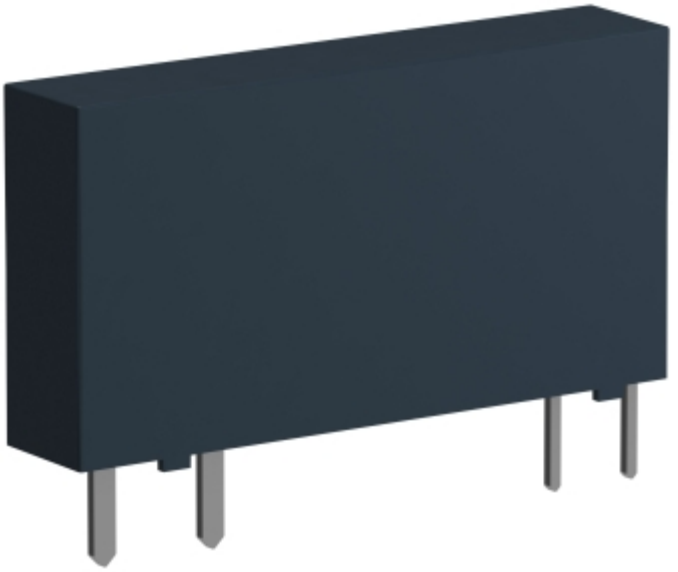


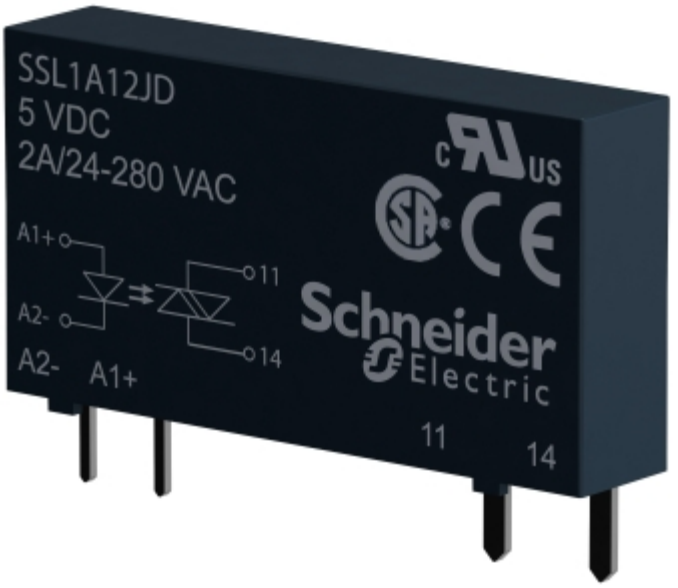
(1) Charge
(2) Fusible (recommandé 021602,5 MXP Littelfuse)

Image of product / Alternate images

Alternative


SSL1D101••
••–•• VDC
A1+
A2-
13+
14
Schneider
Electric
A2- A1+
13+ 14




SSL1A12JD
5 VDC
2A/24-280 VAC
A1+
A2-
11
14
A2-
A1+
Schneider
Electric
11
14