Fiche technique du produit

Spécifications

Lexium - amplificateur pas à pas (RS422, Profibus DP) - 115 à 230 VAC - 2,5A

SD328BU25S2

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Lexium SD3
Type de produit ou équipement	Entraînement pas à pas pour commande de mouvement
Nom de l'appareil	SD328
Limites de la tension d'alimentation	200…240 V 100…120 V
Type de bus	Bus de terrain

Complémentaires

Format du lecteur	Bloc
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation	100...120 V - 15...10 % 200...230 V - 15...10 %
Type de tension d'alimentation	CA/CC
Limites de fréquence réseau	50…60 Hz (- 15...10 %)
Interface de communication	Bus de terrain Profibus DP, intégré
Courant phase moteur max	2,5 A
Consommation électrique	3 A 230 V alimentation principale 4 A 115 V alimentation principale <= 0,2 mA tension de commande 24 V
Puissance nominale	180 W à 115 V 270 W à 230 V
Courant de court-circuit	0,5 kA
Pertes de puissance	<= 26 W
Calibre du fusible à associer	6 A à 115 V 6 A à 230 V
Catégorie de surtension	III
Courant à l'appel	60 A
Courant de fuite maximum	30 mA <10 m CEI 60990-3
Tension état 0 garanti	-3…5 V pour signaux d'entrée 24 V
Tension état 1 garanti	15…30 V pour signaux d'entrée 24 V
Courant d'entrée	10 mA pour signaux d'entrée 24 V
Fréquance d'entrée max	200 kHz pour entrée de signal ENC_A, ENC_B, ENC_I - type de commande impulsion/instruction 400 kHz pour entrée de signal ENC_A, ENC_B, ENC_I - type de commande A/B
Fréquence de sortie maximale	400 kHz pour interface d'impulsion/instruction A/B 200 kHz pour interface d'impulsion/instruction impulsion/instruction

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 commuté max	50 mA (signaux de sortie 24 V)
Chute de tension maximale	<1 V 50 mA charge pour signaux de sortie 24 V
interface physique	RS422 - interface d'impulsion/instruction RS422 - entrée de signal ENC_A, ENC_B, ENC_I
Tension de sortie	<= 30 V (signaux de sortie 24 V) 4,75...5,25 V (sortie de signal ENC+5V_OUT)
Tension d'entrée	24 V -15 %/+20 % pour tension de commande 24 V
Ondulation résiduelle	< 5 % (tension de commande 24 V)
Résistance	5 kOhm (interface d'impulsion/instruction)
Fonction de sécurité	Fonction de sécurité de désactivation de couple sûr pour machine se conformer à CEI/EN 61800-5-2 Fonction de sécurité de désactivation de couple sûr pour machine se conformer à ISO 13849-1 niveau d Fonction de sécurité de désactivation de couple sûr pour processus système se conformer à EN/CEI 61508 niveau SIL2 Fonction de sécurité de désactivation de couple sûr pour processus système se conformer à CEI/EN 61800-5-2
Type de refroidissement	Convection naturelle
Vitesse mécanique maximum	3000 Tr/mn
Hauteur	145 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	140 mm
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Poids Net	1,1 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5
Normes	EN/CEI 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Certifications du produit	UL cUL TÜV
Marquage	CE
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0…50 °C
Température ambiante pour le stockage	-25…70 °C
Degré de pollution	Niveau 2
Humidité relative	5…85 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement > 1000…< 2000 m sans déclassement (température ambiante max 40 °C, sans film protecteur, distance latérale > 50 mm)
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13…150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1,5 mm (f= 3…13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP20 Sur la partie supérieure : IP40 (sans retrait du film protecteur)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE

Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	13,500 cm
Largeur de l'emballage 1	16,800 cm
Longueur de l'emballage 1	18,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,240 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,316 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	**501 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**90 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**408 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**2 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**19ee4950-c76c-48d9-8353-203688a9f056**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

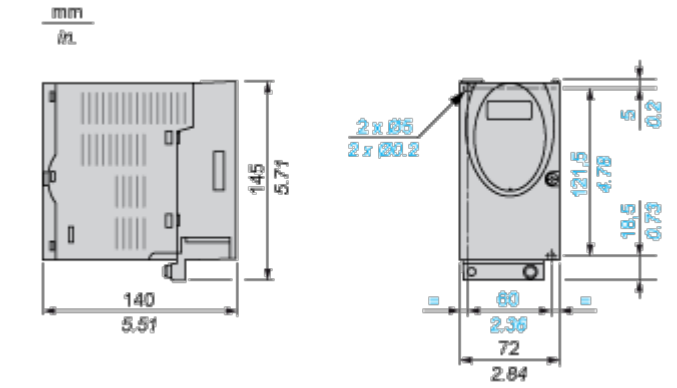
Potentiel de recyclabilité, en %	**98**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Fiche technique du produit

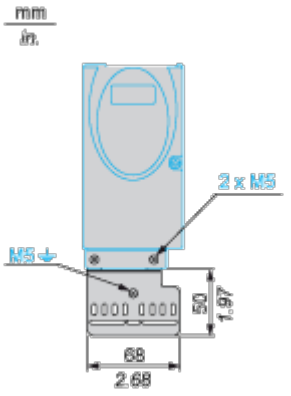
SD328BU25S2

Encombrements

Dimensions

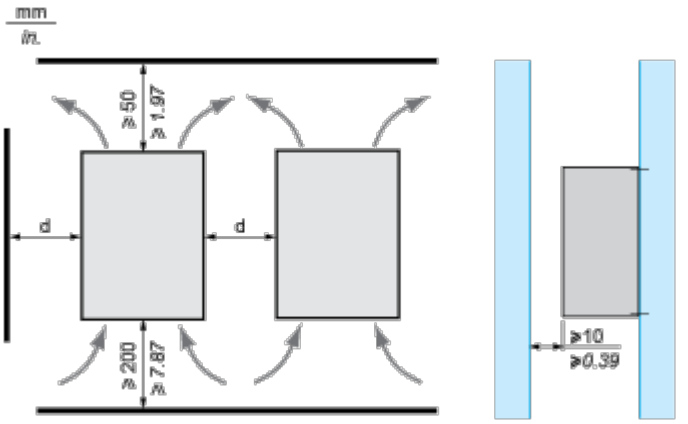


Plaque de montage CEM (incluse)



Montage et périmètre de sécurité

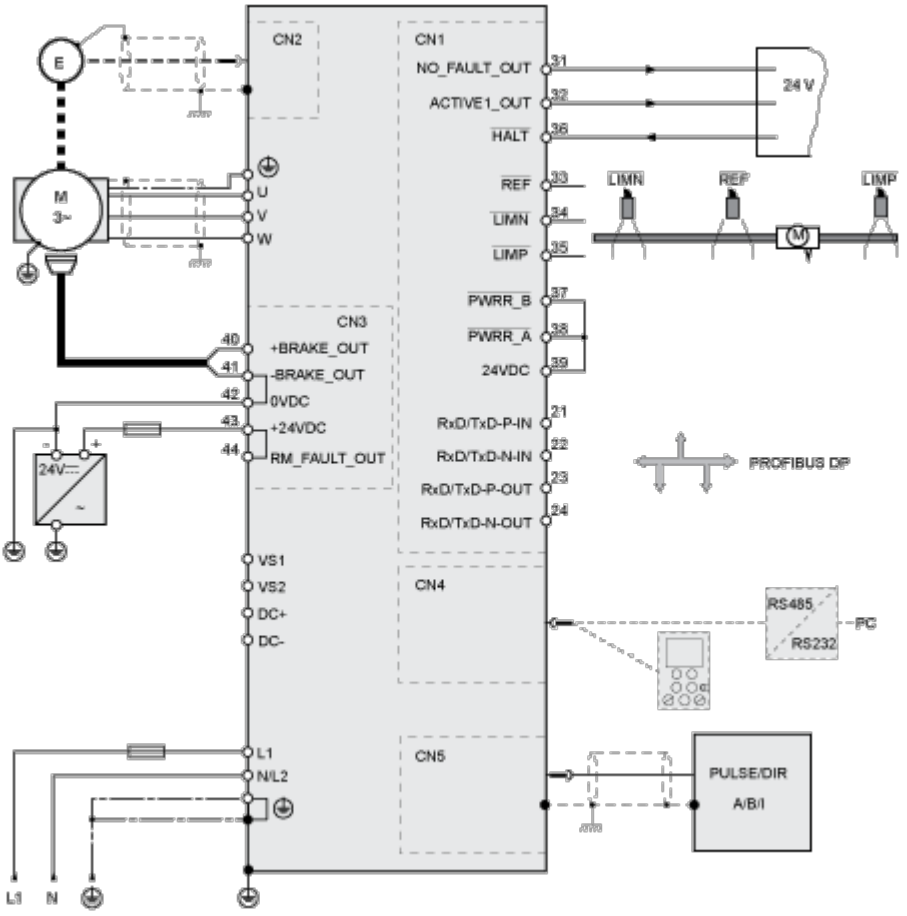
Montage et dégagement



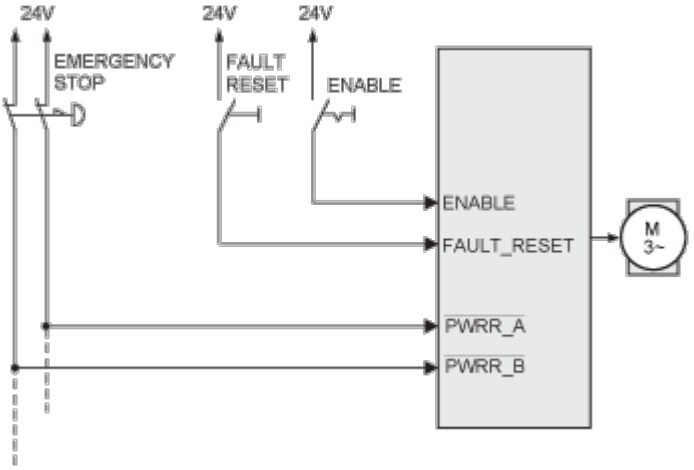
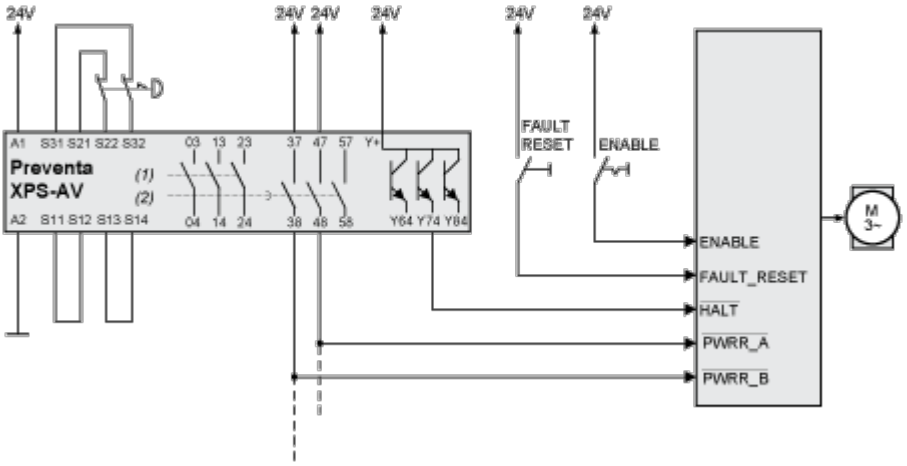
Température ambiante	Distances de montage	Recommandations de montage	
		Sans film protecteur (1)	Avec film protecteur
0 à +40 °C	d > 50 mm (1,97 po.)	Aucune	Aucune
	d > 50 mm (1,97 po.)	Aucune	d > 10 mm (0,39 po.)
+40 à 50 °C	d > 50 mm (1,97 po.)	Aucune	Réduire le courant nominal et continu de 2,2 % par °C au-delà de 40 °C
	d > 50 mm (1,97 po.)	Réduire le courant nominal et continu	Opération impossible
(1) Recommandation : retirer le film protecteur après installation.			

Schémas de raccordement

SD328B - Exemple de connexion avec contrôle par bus de terrain



Exemple d'application de la fonction de sécurité : Arrêt de catégorie 0



Exemple d'application de la fonction de sécurité : Arrêt de catégorie 1