

Fiche produit

Caractéristiques

SD328AU25S2

LEXIUM AMPLIFICATEUR PAS A PAS (ANALOG.,RS422,MODBUS,CANOPEN),11 15/230VA



Principales

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gamme de produits | 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 | AC/DC |
| Limites de fréquence réseau | 50...60 Hz (- 15...10 %) |
| Interface de communication | CANopen, integrated Entrée analogique, intégré Modbus, intégré |
| Maximum motor phase current | 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 |
| Maximum leakage current | 30 mA <10 m IEC 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 en entrée | 10 mA pour Signaux d'entrée 24 V |
| Maximum input frequency | 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 |
| Maximum output frequency | 400 KHz pour interface d'impulsion/instruction A/B 200 kHz pour interface d'impulsion/instruction impulsion/instruction |
| Courant commuté maximum | 50 mA (Signaux de sortie 24 V) |
| Chute de tension maximale | <1 V Charge 50 mA pour Signaux de sortie 24 V |
| Interface physique | 2-fils RS 485 Modbus: 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 à 5,25 V (Sortie de signal ENC+5V_OUT) |
| Tension d'entrée | 24 V -15 %/+20 % pour Tension de commande 24 V -10...10 V pour signaux d'entrée analogiques |
| Ondulation résiduelle | < 5 % (Tension de commande 24 V) |
| Résistance | 5 KOhm (interface d'impulsion/instruction) 10 kOhm (signaux d'entrée analogiques) |
| Type d'entrée analogique | Tension - 10...10 V, résolution: 14 bits, durée: 0,25 ms |
| Raccordement électrique | Connecteur RJ45 pour interface CANopen Connecteur RJ45 pour interface Modbus Bornier à ressort pour interface CANopen |
| Mode de transmission | RTU pour Modbus |
| Méthode d'accès | Esclave CANopen |
| Vitesse de transmission | 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen 9600, 19200, 38400 bps pour Modbus |
| Nombre d'adresses | 1...127 pour CANopen 1...247 pour Modbus |
| Produit installé | 127 entraînements de moteur à pas pour CANopen 31 entraînements de moteur à pas pour Modbus |
| Format des données | 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus 8 bits, aucun bit de parité, 1 bit d'arrêt pour Modbus 8 bits, aucun bit de parité, 2 bits d'arrêt pour Modbus 8 bits, bits de parité impairs, 1 bit d'arrêt pour Modbus |
| Service communication | 1 PDO configurable pour CANopen 2 SDO récepteurs pour CANopen 2 SDO émetteurs pour CANopen 3 PDO selon DSP 402 pour CANopen Profil CiA DSP 402 pour CANopen Diagnostic (08) pour Modbus Urgence pour CANopen Garde de notes, battement de cœur pour CANopen Identification du périphérique de lecture (43) pour Modbus Registre de maintien de lecture (03), 63 mots maximum pour Modbus Plusieurs registres de lecture/écriture (23), 63/59 mots maximum pour Modbus Plusieurs registres d'écriture (16), 61 mots maximum pour Modbus Écriture de registre simple (06) pour Modbus |
| Signalisation locale | 1 LED - ERR pour CANopen 1 LED - RUN pour CANopen |
| Fonction de sécurité | Fonction de sécurité de désactivation de couple sûr pour machine se conformer à IEC/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 IEC/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 EN/IEC 60068-2-27 |
| Poids du produit | 1,1 kg |

Environnement

| | |
|----------------------------------|---|
| Compatibilité électromagnétique | Décharge électrostatique niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5 |
| Normes | EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN/CEI 61800-3 environnement 2 EN/IEC 50178 EN/CEI 61800-3 environnement 1 |
| Certifications du produit | UL CUL TÜV |
| Marquage | CE |
| Température de fonctionnement | 0...50 °C |
| Température ambiante de stockage | -25...70 °C |
| Degré de pollution | Niveau 2 |
| Humidité relative | 5...85 % sans condensation |
| Altitude de fonctionnement | <= 1000 m sans > 1000...< 2000 m sans (température ambiante max 40 °C, sans film protecteur, distance latérale > 50 mm) |
| Tenue aux vibrations | 1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 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 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 1,257 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 13,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 19 cm |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 46 |
| Poids de l'emballage 2 | 70,88 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 80 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 80 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60 cm |

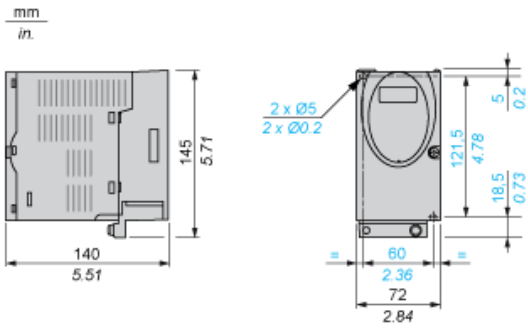
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| Sans PVC | Oui |

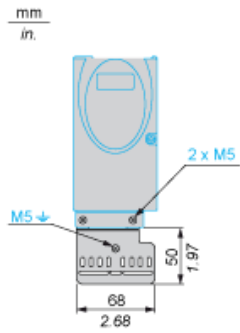
Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

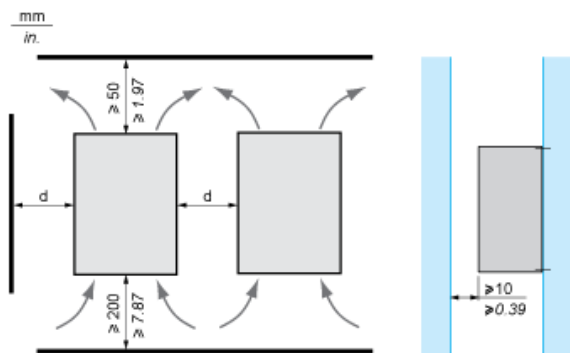
Dimensions



EMC mounting plate (included)



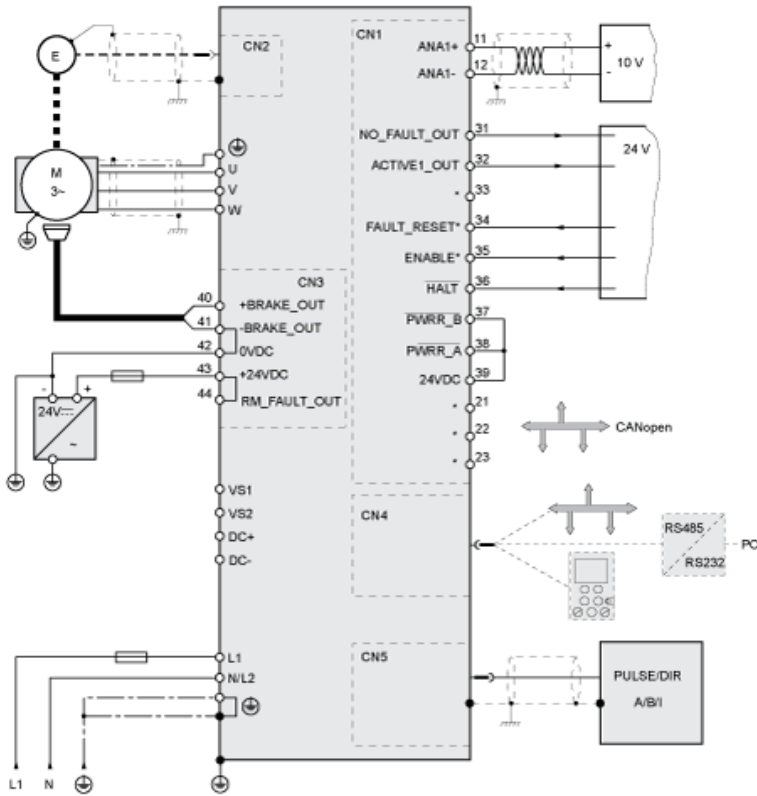
Mounting and Clearance



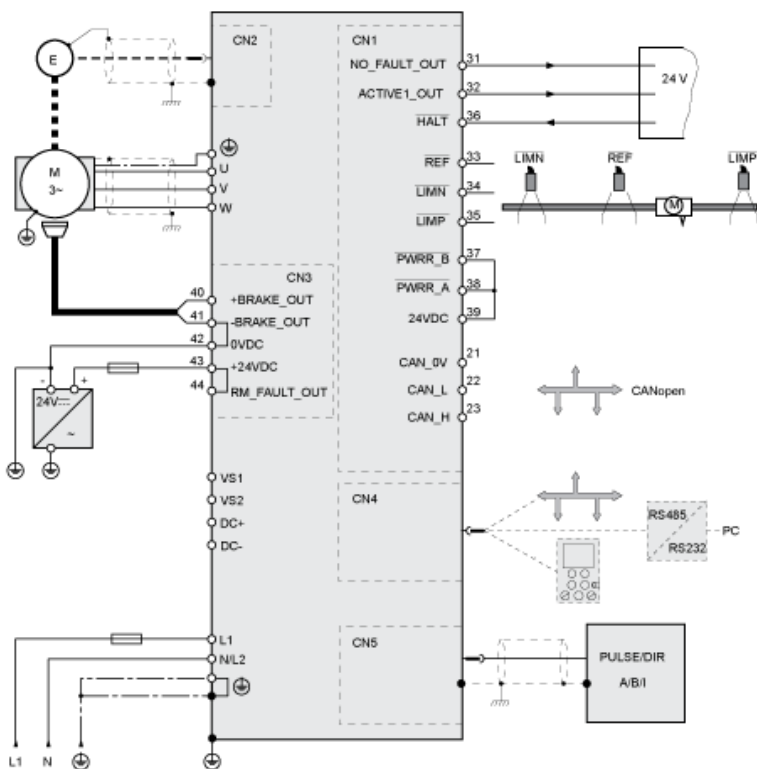
| Ambient temperature | Mounting distances | Mounting recommendations | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| | | Without protective film (1) | With protective film |
| 0 ... +40 °C | d > 50 mm/1.97 in. | None | None |
| d > 50 mm/1.97 in. | None | d > 10 mm/0.39 in. | |
| +40 ... +50 °C | d > 50 mm/1.97 in. | None | Reduce nominal and continuous current by 2.2 % per °C above 40 °C |
| d > 50 mm/1.97 in. | Reduce nominal and continuous current | Operation not possible | |

(1) Recommendation: remove protective film after installation.

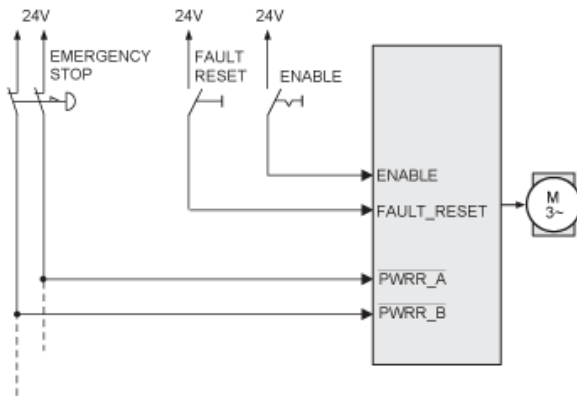
SD328A Connection Example with Local Control



SD328A Connection Example with Fieldbus Control



Example of Application of the Safety Function: Category 0 Stop



Example of Application of the Safety Function: Category 1 Stop

