

„Plug and play“ avec les variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3

Prêt en quelques minutes, vous n'avez qu'à brancher le variateur Lexium SD3 pour qu'il fonctionne. Connectez le moteur pas à pas au variateur, branchez le courant, réglez la résolution du pas et c'est parti !



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

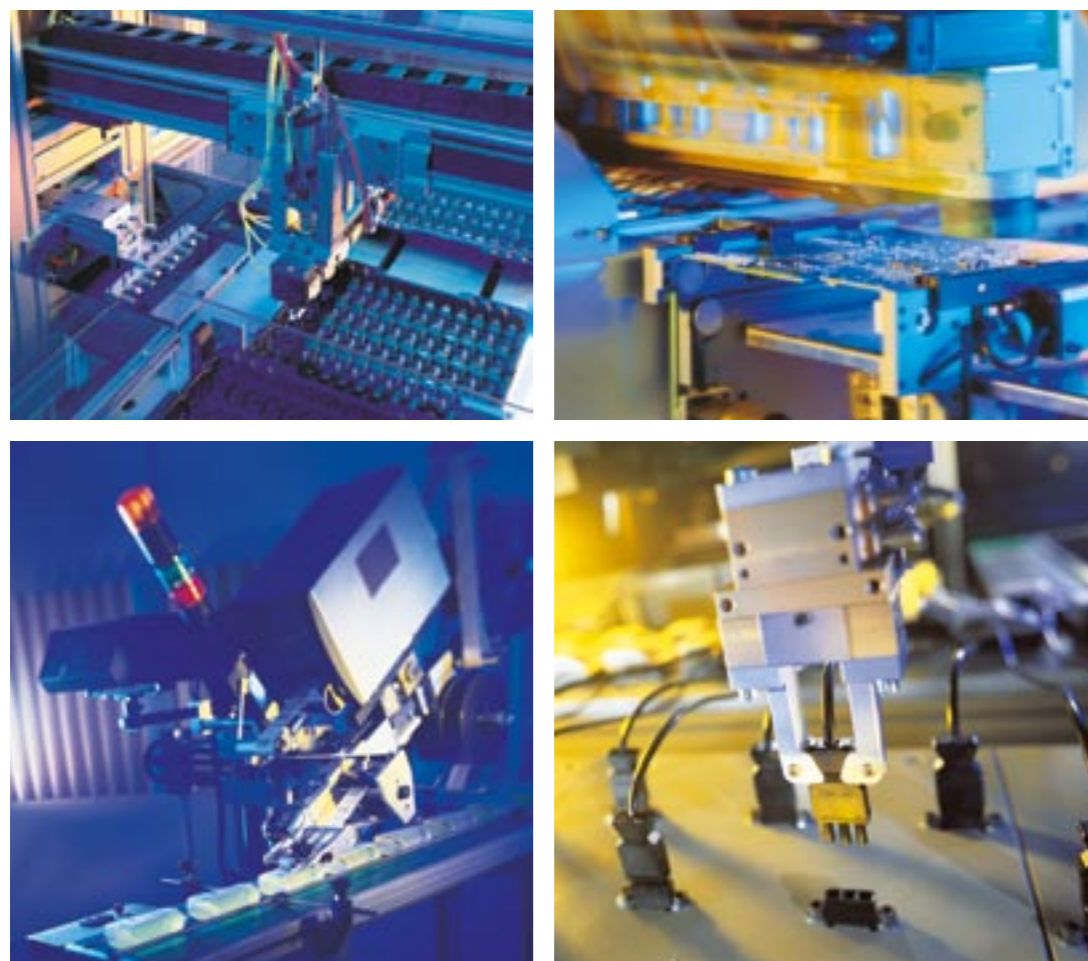
Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

BERGER LAHR

Schneider
Electric

Variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3 – Une large gamme d'applications



Imprimerie,
papier,
emballage



Manutention,
étiquetage



Industrie textile



Industrie
agro-
alimentaire

Variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3 – L'automatisation en toute simplicité

Vraiment facile

Tous les systèmes de codeurs et tous les logiciels de mise en service deviennent superflus. Branchez, démarrez !

Extrêmement compact

Grâce à leur encombrement réduit, les variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3 ne prennent que peu de place dans l'armoire de commande.

Grande souplesse

Les variateurs Lexium SD3 sont disponibles en deux classes de puissances, plusieurs interfaces et un grand nombre d'options et d'accessoires.

Sécurité intégrée

Les Variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3 intègrent la fonction de sécurité „Safe Torque Off“ selon la norme IEC/EN 61800-5-2.



Dimensions
compactes

“Plug and play”

Solution
économique



Vraiment facile

Tous les systèmes de codeurs et tous les logiciels de mise en service deviennent superflus. Branchez, démarrez !



L'offre Lexium pour moteur pas à pas est la combinaison parfaite d'un variateur compact et d'un moteur extrêmement précis.

Le variateur Lexium SD3 est un variateur universel pour tout type de moteurs pas à pas. Les valeurs de consignes sont généralement délivrées par un automate programmable maître ou un contrôleur de mouvement Schneider Electric. Associé aux moteurs pas à pas BRS3 Schneider Electric, il permet d'obtenir un système d'entraînement compact et performant.



Les moteurs pas à pas à trois phases sont synonymes de précision, de puissance et de robustesse et se distinguent par une grande densité de puissance. Grâce à l'importance du couple fourni, il n'est pas nécessaire, dans la plupart des cas, de recourir à un réducteur de vitesse. Le variateur Lexium SD3 et la commutation sinus permettent au moteur pas à pas de fonctionner avec une résonance réduite.



Prêt en quelques minutes, vous n'avez qu'à brancher le variateur Lexium SD3 pour qu'il fonctionne. Connectez le moteur pas à pas au variateur, branchez le courant et réglez la résolution du pas et c'est parti !



Extrêmement compact et souple

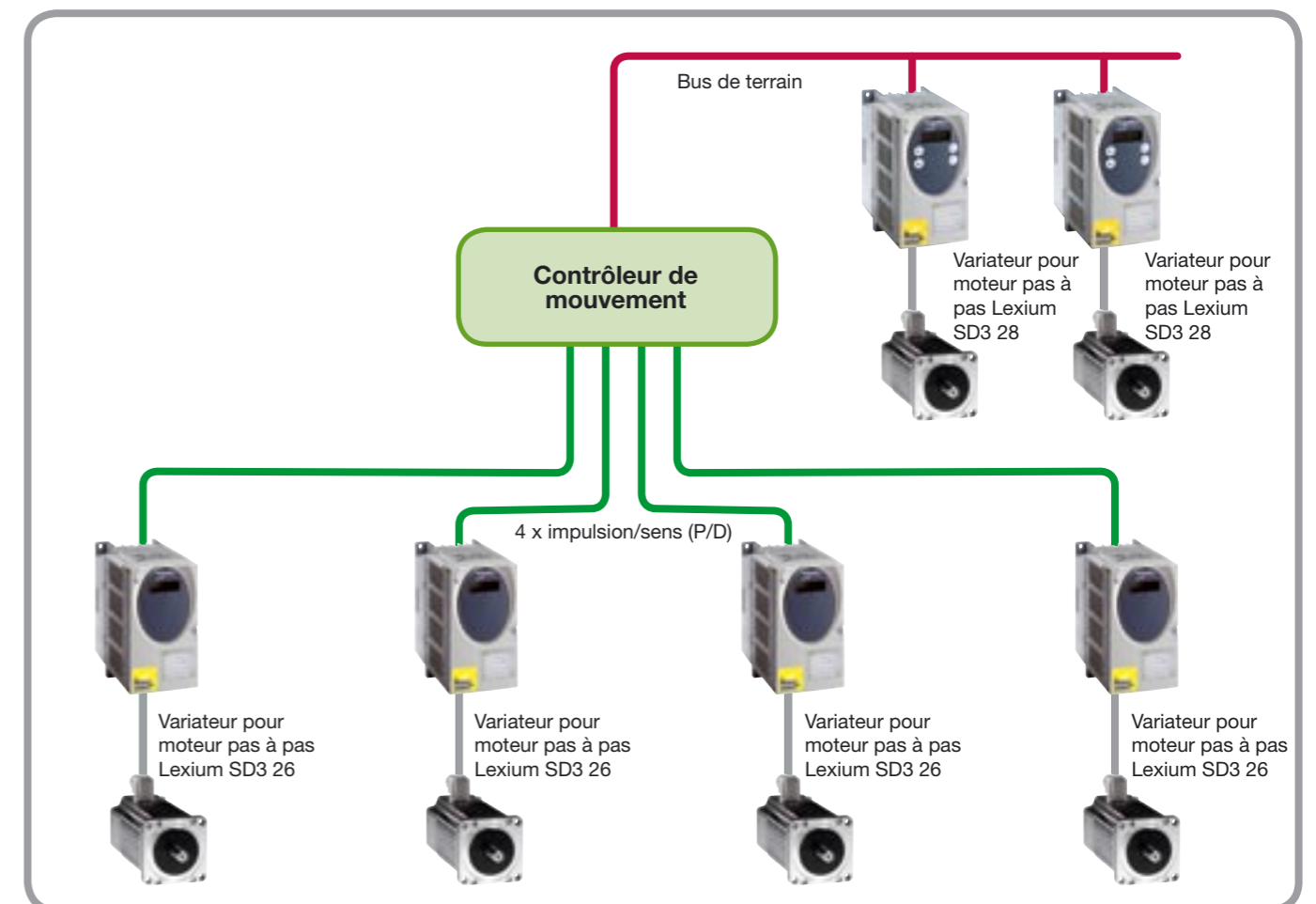
Sélectionnez, automatisez



largeur : 72 mm
hauteur : 145 mm
profondeur : 140 mm

Grâce à leur encombrement réduit, les variateurs pour moteur pas à pas Lexium SD3 ne prennent que peu de place dans l'armoire de commande. Et le prix s'accorde à ses dimensions.

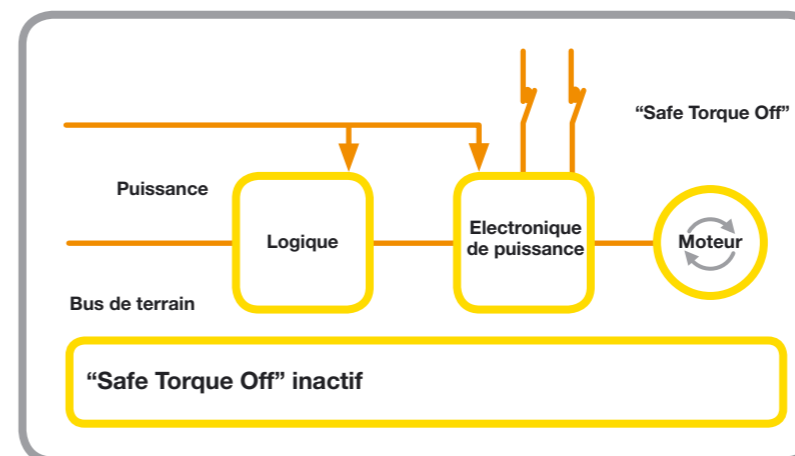
Les variateurs sont disponibles en deux classes de puissance 2,5 A et 6,8 A. Lexium SD3 peut être alimenté par des tensions d'alimentation de 1~115 VAC et 230 VAC (50/60 Hz). Ils sont équipés d'interfaces signaux impulsion/sens (P/D) 5 V et 24 V ou d'une interface bus de terrain (CANopen et Modbus ou Profibus DP). Ils intègrent un filtre CEM et un dispositif de réduction automatique du courant à l'arrêt.



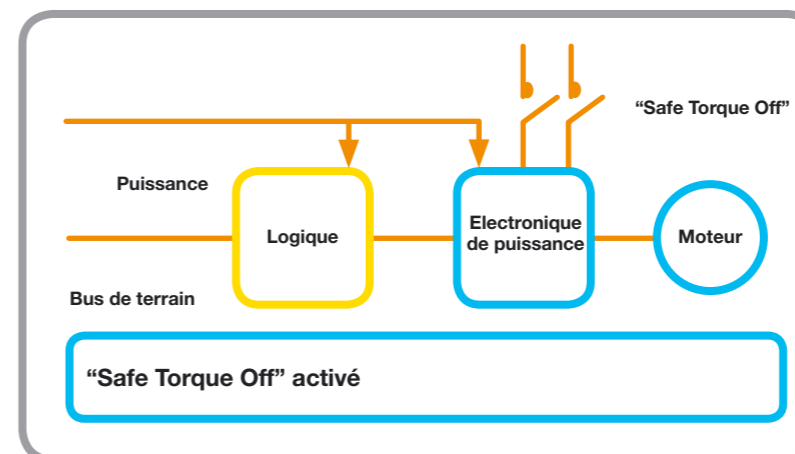


Sécurité intégrée

La fonction „Safe Torque Off“ (norme IEC/EN 61800-5-2) permet d'éviter le démarrage intempestif de la machine pour la sécurité de l'opérateur



La fonction de sécurité „Safe Torque Off“ intégrée permet de réaliser des économies supplémentaires au niveau du câblage et des systèmes de capteurs, et de réduire les temps d'arrêt machine. L'électronique de commande reste active même si la fonction „Safe Torque Off“ est activée. Ainsi, aucune nouvelle prise d'origine n'est nécessaire.



La fonction „Safe Torque Off“ permet d'arrêter le moteur selon la catégorie d'arrêt 0 de la norme IEC/EN 60204-1 (arrêt par suppression immédiate de la puissance sur les actionneurs). En insérant un module de sécurité de type Preventa XPS AV, il est possible d'arrêter le variateur selon la catégorie 1 de la norme IEC/EN 60204-1 (arrêt contrôlé en maintenant l'alimentation aux actionneurs jusqu'à l'arrêt de la machine, puis coupure de la puissance quand l'arrêt est obtenu).

„Safe Torque Off“ inactif

Pendant le fonctionnement normal, la commande du Lexium SD3 contrôle la position du moteur et lui fournit la puissance.

„Safe Torque Off“ activé

Si la fonction „Safe Torque Off“ est activée, la commande reste activée. Pendant ce temps, la puissance du moteur est coupée pour garantir la sécurité selon le niveau de sécurité SIL spécifié.



Guide de choix



Moteurs pas à pas à trois phases	SD3 26xU25	SD3 26xU68	SD3 28xU25	SD3 28xU68
	115 V/230 V , 2,5 A, avec filtre secteur	115 V/230 V , 6,8 A, avec filtre secteur et ventilateur	115 V/230 V , 2,5 A, avec filtre secteur	115 V/230 V , 6,8 A, avec filtre secteur et ventilateur
BRS368/50 L Wx	1,7 Nm / 1,5 Nm		1,7 Nm / 1,5 Nm	
BRS397/50 L Wx	2,3 Nm / 2,0 Nm		2,3 Nm / 2,0 Nm	
BRS39A/50 L Wx	4,5 Nm / 4,0 Nm		4,5 Nm / 4,0 Nm	
BRS39B/50 L Wx	6,8 Nm / 6,0 Nm		6,8 Nm / 6,0 Nm	
BRS3AC/50 L Wx		13,5 Nm / 12,0 Nm		13,5 Nm / 12,0 Nm
BRS3AD/50 L Wx		19,7 Nm / 16,5 Nm		19,7 Nm / 16,5 Nm

(1) La 1ère valeur correspond au couple de maintien à l'arrêt du moteur, la 2ème au couple nominal.



Le variateur pour moteur pas à pas Lexium SD3 offre une très bonne stabilité en vitesse, idéale pour des applications telles que le scannage. Grâce au couple élevé à des vitesses de rotation faibles, le moteur pas à pas convient particulièrement au positionnement sur de faibles distances comme, par exemple, l'étiquetage. Un couple de maintien élevé à l'arrêt constitue un autre avantage faisant de Lexium SD3 une solution optimale pour les applications de manutention.