

Le contrôle de mouvement haute précision



Variateurs et moteurs pas-à-pas Lexium

Pour commande de mouvement

- Lexium SD2 - gamme biphasée jusqu'à 9,2 Nm
- Lexium SD3 - gamme triphasée jusqu'à 19,7 Nm

Make the most of your energy*

Plus simple
Plus précis
Plus compact
Plus souple

*Tirez le meilleur de votre énergie

L'alliance d'un variateur compact et d'un moteur pas-à-pas

Variateurs et moteurs pas-à-pas Lexium : performance et rendement

- Une très bonne stabilité en vitesse, conçu pour des applications telles que le scannage, le pick & place, etc.
- Un couple élevé à des vitesses de rotation faibles : le moteur pas à pas convient particulièrement au positionnement sur de faibles distances (étiquetage).
- Un couple de maintien élevé : solution optimale pour les applications de manutention.

Le choix entre 2 gammes Lexium Stepper

- Lexium SD2: une gamme biphasée pour les petites machines :
 - Petite étiqueteuse
 - Machines de technologie médicale et de laboratoire
 - Machines de montage de cartes électroniques
 - Machines de filature...
- Lexium SD3 : une gamme triphasée pour les machines de plus forte puissance :
 - Machines d'impression
 - Machines de manutention
 - Fraiseuses, tourneuses, etc.
 - Scanners
 - Emballeuses...



«Plug & Play»

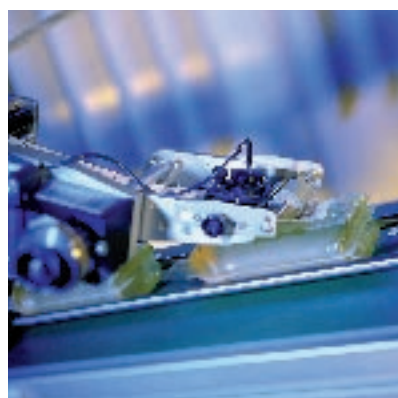
Branchez et réglez la résolution du pas : votre application est prête à l'emploi !



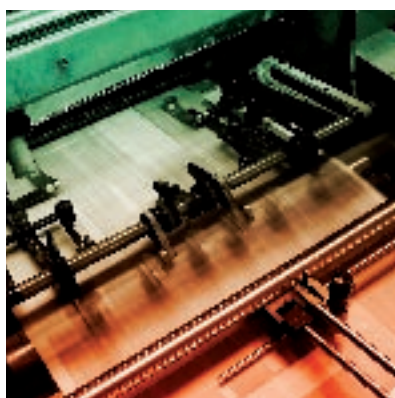
Haute précision

de positionnement sur de courtes distances

- Pas de vibration lorsque le pas est enclenché
- Supporte d'importantes variations de charge



Étiquetage



Impression



Manutention

Simplicité d'emploi, et efficacité renforcée

Simplicité

Branchez, démarrez, tout est intégré :

- Contrôle sans codeur
- Mise en service instantanée sans interface logicielle
- Couple élevé évitant le recours à un réducteur dans la majorité des applications
- Configuration aisée : menu personnalisable
- Réduction automatique du courant

Hautes performances

- Positionnement haute-précision (de $0,036^\circ$ à $1,8^\circ$)
- Meilleur rendement moteur : les variateurs pas-à-pas Lexium et la commutation sinusoïdale des moteurs permettent un fonctionnement exempt de toute résonance
- Des applications optimisées : une large gamme de moteurs (couple de 0,07 à 16,5 Nm) pour répondre au plus près aux besoins de vos installations
- Positionnement synchronisé via CANmotion (sur le Lexium SD3 28A)



Textile



Manutention

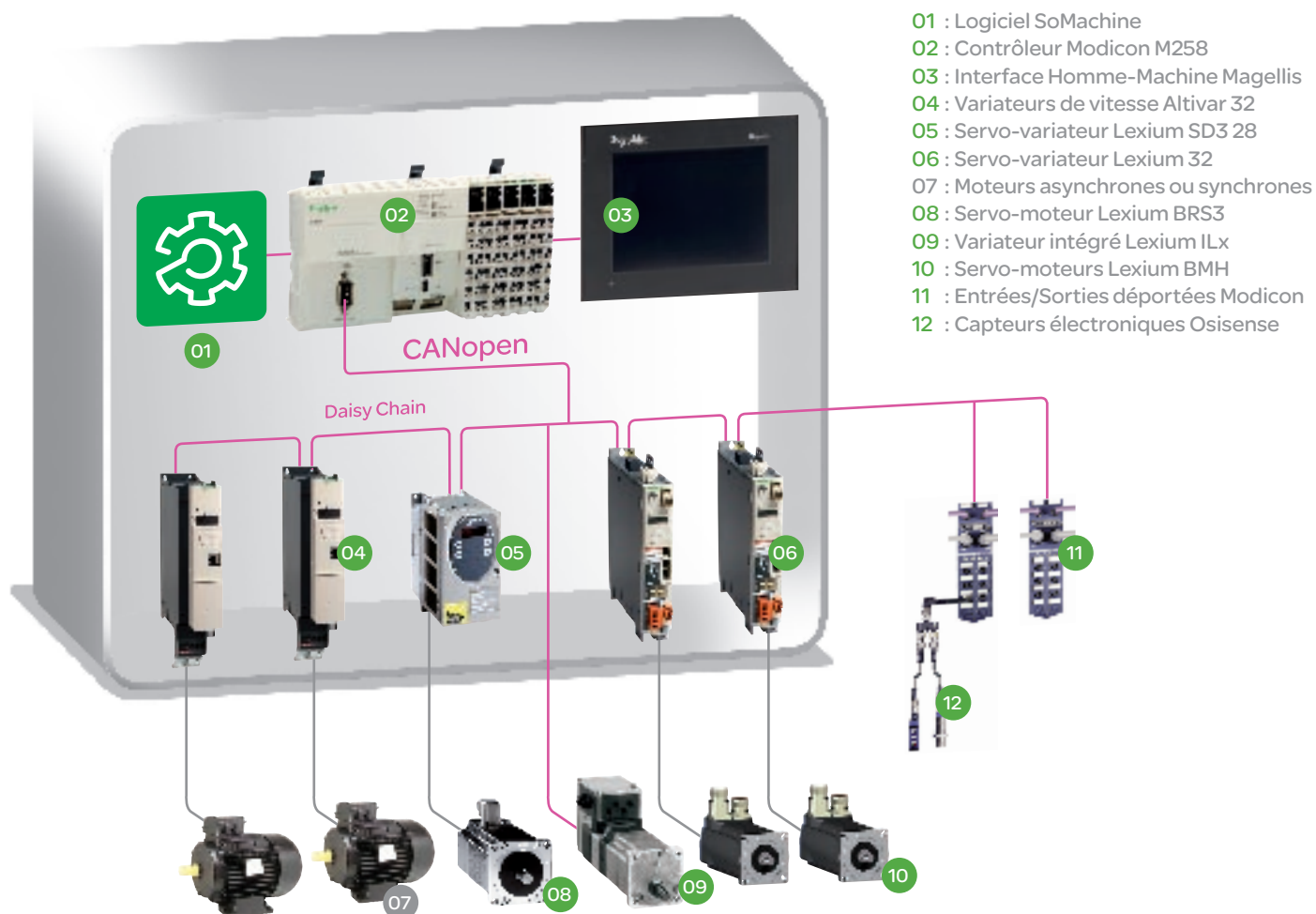


Travail des matériaux






Communication accrue et facilité d'intégration

Plus de flexibilité et de dialogue

- Communication renforcée
 - Différents types de liaisons possibles vers les produits de contrôle
 - Facilité de montage : moins de câblage, intégration aisée en armoire, etc.
- Pour les applications biphasées : Lexium SD2
 - Nombreux interfaces de communication pour la programmation ou le contrôle : RS 485, CANopen, Pulse/Direction.
 - Compatible avec la gamme de moteurs biphasés pas-à-pas Lexium BRS2 (jusqu'à 9,2 Nm).
 - Pour les applications triphasées : Lexium SD3
 - Puissance renforcée pour fonctionner avec les grosses machines.
 - Plus d'ouverture avec les réseaux : CANopen, Modbus, PROFIBUS DP et CANmotion (sur Lexium SD3 28)
 - Filtre CEM intégré pour protéger l'installation et générer des économies
 - Fonction «Safe Torque Off» intégrée sur le Lexium SD3 28 pour plus de sécurité
 - Compatible avec la gamme de moteurs triphasés pas-à-pas Lexium BRS3 (jusqu'à 19,7 Nm).



Guide de choix

	Lexium SD21..U20C	Lexium SD21..U50C	Moteurs pas-à-pas biphasés Lexium BRS2 pour la gamme Lexium SD2	Lexium SD3 15	Moteurs pas-à-pas triphasés Lexium BRS3 pour Lexium SD3 15
Gammes					
Machines	Équipements médicaux et de laboratoire, machines d'assemblage de circuits imprimés, fileuses, petites étiqueteuses.			Machines à coudre, machines à broder, petites machines à commandes numériques, machines à plier ou de finition.	
Applications	Ajustement de format, levage et dépose, étiquetage.				
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions compactes, - Solution prête à l'emploi et économique, - Vitesse constante, - Couple élevé même à faible vitesse. 				
Associations moteurs/ variateurs	24...48 VDC ; 3 A	24...48 VDC ; 5 A	Moteurs compatibles avec Lexium SD2	24...48 VDC ; 10 A max.	Moteurs compatibles avec Lexium SD3 15
	Couple moteur	Couple moteur	Type de moteur	Type de moteur avec enroulement F	Type de moteur
	0,07 Nm		BRS236	0,46 Nm	BRS 364F
	0,23...0,53 Nm		BRS242	0,92 Nm	BRS 366F
	0,64...1,69 Nm	0,64...1,69 Nm	BRS257	1,50 Nm	BRS 368F
		2,96...9,20 Nm	BRS285	2,00 Nm	BRS 397F
				4,20 Nm	BRS 39AF
				5,55 Nm	BRS 39BF
					avec enroulement H
				0,51 Nm	BRS 364H
				1,02 Nm	BRS 366H
				1,70 Nm	BRS 368F
			2,26 Nm	BRS 397H	
			4,80 Nm	BRS 39AH	
			6,50 Nm	BRS 39BH	
Informations techniques	Plage de tension : de 24 à 48 VDC Gamme de puissance : jusqu'à 120 W		Tension nominale : 24...48 VDC Angle par pas : 1,8°	Plage de tension : de 24 à 48 VDC Gamme de puissance : jusqu'à 240 W	Tension nominale : 24 à 48 VDC Angle par pas : 1,8/0,9/0,72/0,36/0,18/0,09/0,072/0,036°
	Vitesse : jusqu'à 1 000 tr/min.		Classe thermique : 130 (B)	Vitesse : jusqu'à 1 000 tr/min.	Classe thermique : 155 (F)
	Couple : jusqu'à 9,2 Nm		Degré de protection : total IP 20	Couple : jusqu'à 6,0 Nm	Degré de protection : IP 56 sauf bout d'arbre (IP 41)
Logiciels	Lexium CT		Aucun		
Accessoires	Câbles Jeux de connecteurs		Aucun		Câbles Jeux de connecteurs Réducteurs

**Lexium SD3
26xU25**

**Lexium SD3
26xU68**

**Lexium SD3
28xU25**

**Lexium SD3
28xU68**

**Moteurs pas-à-pas triphasés
Lexium BRS3 pour Lexium
SD3 26 et Lexium SD3 28**



Variateur pas-à-pas triphasé avec interface d'impulsion/direction.

Variateur pas-à-pas triphasé avec interface bus de terrain (CANopen, CANmotion, Profibus DP, Modbus).

Moteurs pas-à-pas triphasés (3 tailles de brides).

Machines d'impression, de manutention, d'usinage, d'emballage.

Levage et dépose, étiquetage, gravage.

- Dimensions compactes,
- Solution prête à l'emploi et économique,
- Vitesse constante,
- Couple élevé même à faible vitesse,
- Fonction de sécurité STO (Safe Torque Off/suppression sûre du couple) intégré - pour Lexium SD3 28 uniquement.

115 VAC/230 VAC ; 2,5 A, filtre réseau inclus

115 VAC/230 VAC ; 6,8 A, filtre réseau et ventilateur inclus

115 V/230 V ; 2,5 A, filtre réseau inclus

115 VAC/230 VAC ; 6,8 A, filtre réseau et ventilateur inclus

Moteurs compatibles avec Lexium SD3 26 et SD3 28

Couple moteur

Couple moteur

Couple moteur

Couple moteur

Type de moteur avec enroulement W

1,7 Nm

13,5 Nm

1,7 Nm

13,5 Nm

BRS368 W

2,3 Nm

19,7 Nm

2,3 Nm

19,7 Nm

BRS397...W

4,5 Nm

4,5 Nm

BRS39A...W

6,8 Nm

6,8 Nm

BRS39B...W

BRS3AC...W

BRS3AD...W

Plage de tension : de 115 à 240 VAC
Gamme de puissance : jusqu'à 750 W

Tension nominale : 325 VDC

Angle par pas : 1,8/0,9/0,72/0,36/0,18/0,09/0,072/0,036°

Vitesse : jusqu'à 1000 tr/min.

Classe thermique : 155 (F)

Couple : jusqu'à 16,5 Nm

Degré de protection : IP 56 sauf bout d'arbre (IP 41)

Lexium CT

Aucun

Câbles
Jeux de connecteurs

Réducteurs

Schneider Electric Industries SAS

Siège social :
35 rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil-Malmaison Cedex
France

www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Conception et réalisation : Gavrinis
Photos : Schneider Electric
Impression :