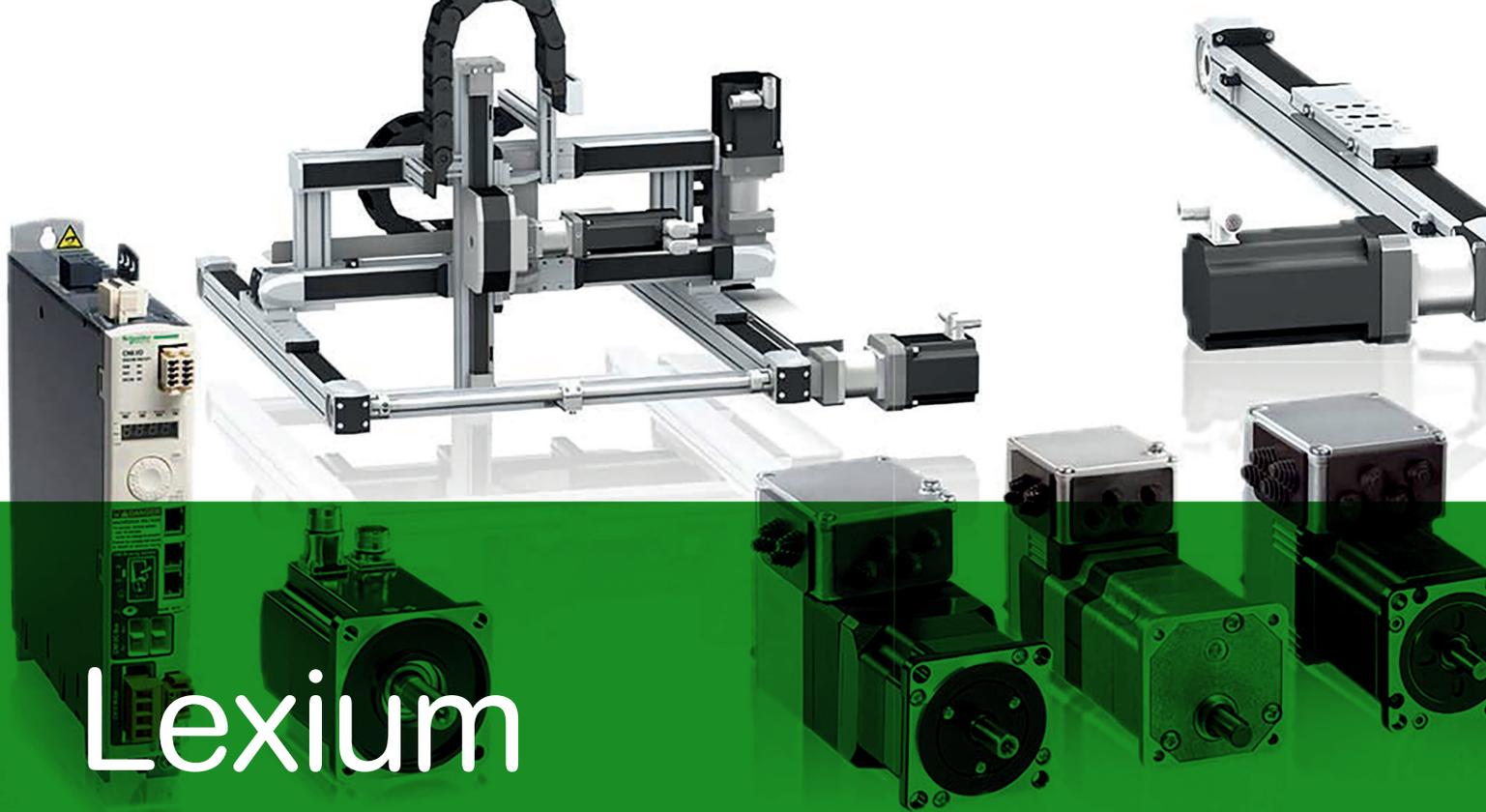




Lexium SH3/MH3/SHS

Servo moteurs pour Servo variateurs
Lexium 62 / Lexium 52



Découvrez [Lexium](#)

Contrôle de mouvement et robotique avancés

Les gammes de servo-variateurs, de servo-moteurs et de robotiques **Lexium** sont conçues pour des solutions de contrôle de mouvement des automatismes industriels. Des machines mono-axe aux machines multi-axes hautes performances, la gamme **Lexium** permet des mouvements à grande vitesse ainsi qu'un positionnement précis dans les applications d'emballage, de manutention, de travail des matériaux, d'électronique et d'agroalimentaire.

Explorez nos offres

- [Servo-variateurs et moteurs Lexium](#)
- [Servo-variateurs intégrés Lexium](#)
- [Robotique Lexium](#)
- [Variateurs pas-à-pas Lexium](#)

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Caractéristiques	Représentation	Nom de doc.	Références	Poids (kg)
2 entrées température	40 à 100°C 0 à 100°C 0 à 200 mA, 20 mA	10 000 00	A 16	TM3AI2H	0,110
4 entrées température	10 à 100°C 0 à 200 mA, 20 mA	12 000 00	A 16	TM3AI4H	0,200
4 entrées température et température (2)	Thermopiles (S) 10 à 100°C, 0 à 100°C, 0 à 100°C 100 mA, 20 mA	10 000 00	A 16	TM3AI4S	0,110
4 entrées température différentielles	Thermopiles (S, R, S, T, N, E, C) 100 mA 0 à 100°C, 0 à 100°C 100 mA, 20 mA	10 000 00	A 16	TM3AI4D	0,110

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

France

Rechercher des produits, des documents et plus encore

PRODUITS - SOLUTIONS - SERVICES - ASSISTANCE - SOCIÉTÉ

Tous nos produits > Automatismes et contrôle pour l'industrie > Automatismes et contrôleurs > Automatismes machines - EcoDriv/Drive Machine > Modicon TM3

TM3AI2H

Modicon TM3, module 2 entrées sans haute résolution, -10 à 10V, 0,4-20mA, vis

Prix* 132,60 EUR
Délai de livraison** 2 jours

Acheter en ligne
Acheter en magasin
Assistance

Statut commercial
Commerciaux

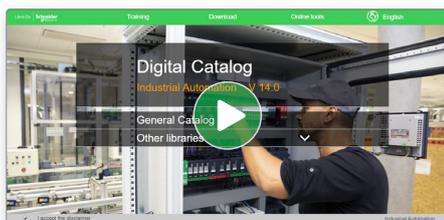
Fiche technique du produit | Manuel utilisateur | Catalogue | Document CAD/CAM

Caractéristiques | Documents et téléchargements | FAQ techniques | Informations complémentaires

Principales

gamme de produits	Modicon TM3
fonction produit	Module d'entrées analogiques
compatibilité de gamme	Modicon M221

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

Industrial Automation

General Catalog

- PLC, Automatismes, Contrôle industriel
- Drives, Contrôle de vitesse
- Automatismes et Contrôle industriel (PCI)
- Sécurité et RFID System
- Moteur Starters and Load Management
- Composants for Motor Starters
- Variable Speed Drives & Soft Starters
- Motor Control & Robotics
- Interface, Measurement & Control Relays
- PLC, PAC & other Controllers

Productions, Machines, Pilot Light & Displays

Home 360

Produit 360°

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélectionneur](#).

Training and courses

Training by domain of expertise

- Electrical Installation and Safety
- Data Center
- Industrial Automation

Lexium SH3/MH3/SHS

Servo moteurs pour servo variateurs Lexium 62 / 52

■ Servo moteurs Lexium SH3	
□ Présentation	2
□ Description	3
□ Références, encombrements	4
□ Caractéristiques	5
□ Associations : servo moteurs Lexium SH3 et ...	
- servo variateurs Lexium 62.....	6
- servo variateurs Lexium 52.....	7
- servo variateurs détachés Lexium 62 ILD	7
■ Servo moteurs Lexium MH3	
□ Présentation	8
□ Description	9
□ Références, encombrements	9
□ Caractéristiques	10
□ Associations : servo moteurs Lexium MH3 et ...	
- servo variateurs Lexium 62.....	10
- servo variateurs Lexium 52.....	11
- servo variateurs détachés Lexium 62 ILD	11
■ Éléments de raccordement pour servo moteurs Lexium SH3 / MH3	
□ Connectivité "moteur à un câble"	
- Choix du câble par classe de puissance moteur	12
- Câbles hybrides.....	12 et 13
- Rallonges de câbles hybrides.....	13
□ Connectivité "moteur à deux câbles"	
- Choix du câble par classe de puissance moteur	14
- Câbles Moteur	14
- Câbles Codeur.....	15
□ Description	
- Câbles hybrides pour servo moteurs SH3.....	15
- Câbles Moteur, câbles codeur pour servo moteurs SH3 et servo moteurs MH3.....	15
□ Kits de conformité IP67 pour servo moteurs Lexium MH3.....	15
■ Servo moteurs Lexium SHS	
□ Présentation	16
□ Références, encombrements	17
□ Associations : servo moteurs Lexium SHS et ...	
- servo variateurs Lexium 62.....	17
- servo variateurs Lexium 52.....	17
■ Éléments de raccordement pour servo moteurs Lexium SHS (Connectivité "moteur à un câble")	
- Références.....	18
- Description	18
■ Options	
- Frein de parking pour servo moteurs Lexium.....	19
- Codeur pour servo moteurs Lexium.....	19
- Réducteurs planétaires.....	19
■ Index des références	20



SH3040●●●●●4●●●●, SH3055●●●●●3●●●●, SH3070●●●●●3●●●●,
SH3100●●●●●4●●●●, SH3140●●●●●4●●●● (1)

Connectivité moteur à un câble



SH3040●●●●●4●●●●, SH3055●●●●●3●●●●, SH3070●●●●●3●●●●,
SH3100●●●●●3●●●●, SH3140●●●●●3●●●●, SH3205●●●●●3●●●●
(1)

Connectivité moteur à deux câbles

Présentation

Les servo moteurs Lexium SH3 représentent une excellente solution pour répondre aux besoins de performance dynamique, couvrant une large plage de couple continu à l'arrêt de 0,2 à 94,4 Nm (0,15 à 69,62 lbf ft) pour des régimes atteignant 9 000 tr/min. Grâce à la nouvelle technologie de bobinage basée sur des pôles saillants, les servo moteurs Lexium SH3 sont compacts et offrent une densité de puissance supérieure à celle des servo moteurs classiques.

Les servo moteurs Lexium SH3 sont homologués UL  et conformes à UL1004 et aux directives européennes (marquages CE et UKCA).

Les variantes suivantes sont disponibles :

- 6 tailles de bride : 40, 55, 70, 100, 140 et 205 mm (1,57, 2,28, 2,76, 3,94, 5,51 et 8,071 in)
- 2 indices de protection pour l'extrémité de l'arbre :
 - IP 54 ou IP 65 conformément à la directive IEC/EN 60529
 - Indice de protection de la carcasse : IP 65 (IP 67 avec le kit de conformité, disponible en option)
- Avec ou sans frein de parking
- Codeur intégré SinCos Hiperface® monotour ou multitours (résolution moyenne ou élevée)
- Deux types de connecteurs disponibles sur les moteurs : connecteurs coudés ou droits
- Extrémité d'arbre lisse ou à clavette.

Flexibilité de la connectivité

Deux technologies sont proposées pour raccorder les servo variateurs aux moteurs SH3 :

- **Connectivité moteur à un câble** avec les références SH3040, SH3055, SH3070, SH3100 et SH3140 : un seul câble hybride associant moteur et codeur est utilisé pour raccorder un moteur à un servo variateur Lexium 62. L'utilisation de câbles hybrides permet de réduire les efforts d'installation et de nettoyage des câbles.
- **Connectivité moteur à deux câbles** avec les références SH3040, SH3055, SH3070, SH3100, SH3140 et SH3205 : deux câbles distincts (moteur et codeur) sont utilisés pour raccorder un moteur à un servo variateur Lexium 62 ou Lexium 52.

Les câbles hybrides, les câbles moteur et les câbles codeur doivent être commandés séparément pour le raccordement aux servo variateurs Lexium 52 et Lexium 62. Voir [pages 12 à 15](#).

Schneider Electric a porté une attention particulière à la compatibilité des servo moteurs Lexium SH3 avec les servo variateurs Lexium 52/62. Cette compatibilité est renforcée si vous utilisez des câbles équipés vendus par Schneider Electric.

Caractéristiques spéciales

Les servo moteurs Lexium SH3 ont été développés pour répondre aux principales caractéristiques suivantes :

- Température ambiante de fonctionnement : -20...+40 °C (-4...+104 °F) sans déclassement, conformément à IEC 60721-3-3, catégorie 3K3, et jusqu'à 55 °C (131 °F) avec un déclassement de 1 % de la puissance de sortie nominale par °C au-dessus de 40 °C (104 °F)
- Altitude de fonctionnement maximale : 1 000 m (3 280 ft) sans déclassement, 2 000 m (6 561 ft) avec k = 0,86 et 3 000 m (9 842 ft) avec k = 0,8 (2)
- Taux d'humidité relative admissible conforme à la directive IEC 60721-3-3, catégories 3K3, 3Z12 et 3Z2
- Bobinages isolés classe F (température maximale des bobinages : 155 °C (311 °F), conformément à IEC 60034-1
- Toutes positions de montage autorisées (montage horizontal IMB5 ou montage vertical IMV1 avec sortie d'arbre en haut et IMV3 avec sortie d'arbre en bas), conformément à IEC 60034-7.

(1) Pour compléter la référence, remplacer ● par des chiffres ou des lettres, voir table des références [page 4](#).

(2) k : facteur de baisse de puissance.

Présentation (suite)

Codeur intégré

Les servo moteurs Lexium SH3 sont équipés d'un codeur absolu haute résolution SinCos Hiperface® (131 072 points/tour) (1) ou multitours (131 072 points/tour x 4 096 tours) (1) qui indique précisément la position angulaire de l'arbre à moins de ±1,3 minute d'arc.

Ce codeur assure les fonctions suivantes :

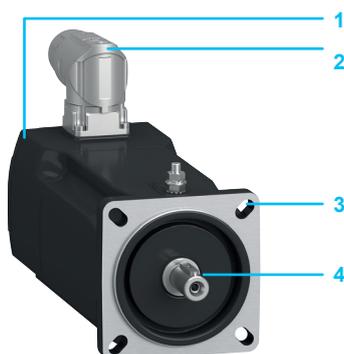
- Il indique la position absolue du moteur pour permettre une synchronisation des flux.
- Il mesure la vitesse du servo moteur via le servo variateur Lexium 52 ou Lexium 62 connexe (cette donnée est utilisée par le contrôleur de régime du servo variateur).
- Il mesure la position pour le contrôleur de position du servo variateur.
- Il transmet les données entre le servo moteur et le servo variateur, qui identifie automatiquement le moteur lorsque le servo variateur démarre.

Libre choix de codeurs SinCos ou DSL Hiperface®, avec connectivité moteur associée : raccordement classique à deux câbles ou DSL avec connectivité moteur à un câble.

Frein de parking

Les servo moteurs Lexium SH3 peuvent être équipés d'un frein de parking électromagnétique.

⚠ Ce frein ne doit pas être utilisé comme frein dynamique pour la décélération car cela l'endommagerait rapidement.



Servo moteurs SH3070●●●●●●●●4●●● (2)



Servo moteurs SH3070●●●●●●●●2●●● (2)

Description

■ Connectivité moteur à un câble

Les servo moteurs Lexium SH3, avec un stator triphasé et un rotor à 6-10 pôles (en fonction du modèle) avec aimants Néodyme-Fer-Bore (NdFeB), sont composés des éléments suivants :

- 1 Carcasse avec couche de peinture de protection RAL 9005 noir opaque.
- 2 Connecteur mâle fileté, soudé et étanche pour le câble hybride (3).
- 3 Bride de montage axiale à 4 points.
- 4 Sortie d'arbre lisse ou à clavette (en fonction du modèle).

■ Connectivité moteur à deux câbles

Les servo moteurs Lexium SH3, avec un stator triphasé et un rotor à 6-10 pôles (en fonction du modèle) avec aimants Néodyme-Fer-Bore (NdFeB), sont composés des éléments suivants :

- 1 Carcasse avec couche de peinture de protection RAL 9005 noir opaque.
- 2 Connecteur mâle fileté, soudé et étanche pour le câble moteur (2).
- 5 Connecteur mâle fileté, soudé et étanche pour le câble de codeur (contrôle) (2).
- 4 Bride de montage axiale à 4 points.
- 5 Sortie d'arbre lisse ou à clavette (en fonction du modèle).

(1) Résolution du codeur pour une utilisation avec des servo variateurs Lexium 52/62.

(1) Pour compléter la référence, remplacer ● par des chiffres ou des lettres, voir table des références page 4.

(3) Pour d'autres modèles à connecteur soudé, voir page 12 (connectivité moteur à un câble) et 14 (connectivité moteur à deux câbles).

Servo moteurs Lexium SH3 – Références											
Pour commander un servo moteur Lexium SH3, compléter chaque référence par :											
		SH3	●●●	●	●	●	●	●	●	●●	
Taille de bride	40 mm (1,575 in)		040								
	55 mm (2,165 in)		055								
	70 mm (2,756 in)		070								
	100 mm (3,937 in)		100								
	140 mm (5,512 in)		140								
	205 mm (8,071 in)		205								
Longueur	Une taille (toutes tailles de bride)		1								
	Deux tailles (toutes tailles de bride)		2								
	Trois tailles (taille de bride 70, 100, 140 et 205 uniquement)		3								
	Quatre tailles (taille de bride 100 et 140 uniquement)		4								
Bobinage	Vitesse moyenne (480 Vac) (1)					P					
	Vitesse basse, optimisé en courant (2)					M					
Sortie d'arbre	Lisse							0			
	Avec clavette							1			
Système codeur	Absolu monotour SinCos - 128 traces par tour (SKS 36)								1		
	Absolu multitours SinCos - 128 traces par tour (SKM 36)								2		
	Absolu monotour SinCos - 16 traces par tour (SEK 37)								6		
	Absolu multitours SinCos - 16 traces par tour (SEL 37)								7		
	Connectivité moteur à un câble	Absolu monotour DSL Hiperface® 18 bits EKS36 (sauf pour SH3040)								A	
		Absolu multitours DSL Hiperface® 18 bits EKM36 (sauf pour SH3040)								B	
Absolu monotour DSL Hiperface® 15 bits EES37 (pour SH3040 uniquement)									C		
Absolu multitours DSL Hiperface® 15 bits EEM37 (pour SH3040 uniquement)									D		
Frein de parking	Sans frein									A	
	Avec frein									F	
Raccordement	Connectivité moteur à deux câbles	Connecteurs droits								1	
		Connecteurs coudés								2	
	Connectivité moteur à un câble (câble DSL + connecteur rapide)	Connecteur droit (pour SH3070 et SH3100)									3
		Connecteur coudé orientable									4
Degré de protection	Arbre IP 54 sans joint d'étanchéité, carcasse IP 65, convection									0	
	Arbre IP 65 avec joint d'étanchéité, carcasse IP 65, convection									1	
Type de moteur	Standard : 00/versions client : 01...99									00	

Servo moteurs Lexium SH3 – Encombres							
Connectivité moteur à un câble et connectivité moteur à deux câbles							
Servo moteurs	Bride		L x H x P (3)				
			Sans frein de parking		Avec frein de parking		
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
SH30401●●●●●●●●	40 x 40	1,57 x 1,57	40 x 73,4 x 98,4	1,57 x 2,88 x 3,87	40 x 99,4 x 124,4	1,57 x 3,91 x 4,89	
SH30402●●●●●●●●	40 x 40	1,57 x 1,57	40 x 93,4 x 118,4	1,57 x 3,67 x 4,66	40 x 119,4 x 144,4	1,57 x 4,70 x 5,68	
SH30551●●●●●●●●	55 x 55	2,16 x 2,16	55 x 94,5 x 132,5	2,16 x 3,72 x 5,22	55 x 94,5 x 159	2,16 x 3,72 x 6,26	
SH30552●●●●●●●●	55 x 55	2,16 x 2,16	55 x 94,5 x 154,5	2,16 x 3,72 x 6,08	55 x 94,5 x 181	2,16 x 3,72 x 7,13	
SH30553●●●●●●●●	55 x 55	2,16 x 2,16	55 x 94,5 x 176,5	2,16 x 3,72 x 6,95	55 x 94,5 x 203	2,16 x 3,72 x 7,99	
SH30701●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 111,5 x 154	2,76 x 4,39 x 6,06	70 x 111,5 x 180	2,76 x 4,39 x 7,09	
SH30702●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 111,5 x 187	2,76 x 4,39 x 7,36	70 x 111,5 x 213	2,76 x 4,39 x 8,39	
SH30703●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 111,5 x 220	2,76 x 4,39 x 8,66	70 x 111,5 x 254	2,76 x 4,39 x 10,00	
SH31001●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138,5 x 169	3,94 x 5,45 x 6,65	100 x 138,5 x 200	3,94 x 5,45 x 7,87	
SH31002●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138,5 x 205	3,94 x 5,45 x 8,07	100 x 138,5 x 236	3,94 x 5,45 x 9,29	
SH31003●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138,5 x 241	3,94 x 5,45 x 9,49	100 x 138,5 x 272	3,94 x 5,45 x 10,71	
SH31004●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138,5 x 277	3,94 x 5,45 x 10,91	100 x 138,5 x 308	3,94 x 5,45 x 12,13	
SH31401●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 178 x 218	5,51 x 7,01 x 8,58	140 x 178 x 256	5,51 x 7,01 x 10,08	
SH31402●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 192,5 (4) x 273	5,51 x 7,58 (4) x 10,75	140 x 192,5 (4) x 311	5,51 x 7,58 (4) x 12,24	
SH31403●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 192,5 (4) x 328	5,51 x 7,58 (4) x 12,91	140 x 192,5 (4) x 366	5,51 x 7,58 (4) x 14,41	
SH31404●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 192,5 (4) x 383	5,51 x 7,58 (4) x 15,08	140 x 192,5 (4) x 421	5,51 x 7,58 (4) x 16,58	
SH32051●●●●●●●●	205 x 205	8,07 x 8,07	205 x 259 x 321	8,07 x 10,20 x 12,64	205 x 259 x 370,5	8,07 x 10,20 x 14,59	
SH32052●●●●●●●●	205 x 205	8,07 x 8,07	205 x 259 x 405	8,07 x 10,20 x 15,94	205 x 259 x 454,5	8,07 x 10,20 x 17,89	
SH32053●●●●●●●●	205 x 205	8,07 x 8,07	205 x 259 x 489	8,07 x 10,20 x 19,25	205 x 259 x 538,5	8,07 x 10,20 x 21,20	

(1) Moteurs avec bobinage P disponibles avec les deux types de connectivité : connectivité moteur à un câble et connectivité moteur à deux câbles.

(2) Moteurs avec bobinage M uniquement disponibles avec la connectivité moteur à deux câbles.

(3) P = longueur du moteur (sans la sortie d'arbre).

(4) 192,5 mm (7,58 in.) avec connecteur droit, 198,5 mm (7,82 in.) avec connecteur coudé orientable.

Servo moteurs Lexium SH3 – Caractéristiques

Les servo moteurs Lexium SH3 indiqués ci-dessous sont livrés sans réducteur. Pour les réducteurs GBX et GBY, consulter notre catalogue réf. [DIA3ED2160313FR](#).

Données techniques													
Puissance nominale en sortie du servo moteur		Couple continu à l'arrêt		Couple crête à l'arrêt		Couple nominal		Vitesse nominale		Moment d'inertie du rotor sans frein de parking (avec frein de parking)	Référence	Masse sans frein de parking (avec frein de parking)	
Pn	M0	Mmax	Mn	Nn	Nmax	Jm							
kW	hp	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	tr/min	tr/min	kgcm ²		kg	lb
0,17	0,2	0,21	0,2	0,75	0,55	0,18	0,1	9 000	10 000	0,0232 (0,0400)	SH30401P●●●●●●●● (1)	0,430 (0,580)	0,94 (1,27)
0,29	0,4	0,39	0,29	1,5	1,11	0,31	0,23	9 000	10 000	0,0419 (0,0588)	SH30402P●●●●●●●● (1)	0,570 (0,720)	1,25 (1,58)
0,29	0,4	0,42	0,31	1,5	1,1	0,35	0,29	8 000	9 000	0,057 (0,079)	SH30551P●●●●●●●● (1)	1,200 (1,350)	2,64 (2,97)
0,53	0,7	0,71	0,52	2,5	1,8	0,63	0,46	8 000	9 000	0,093 (0,115)	SH30552P●●●●●●●● (1)	1,500 (1,650)	3,31 (3,63)
0,68	0,92	1,05	0,77	3,5	2,6	0,81	0,60	8 000	9 000	0,130 (0,152)	SH30553P●●●●●●●● (1)	1,800 (1,950)	3,96 (4,29)
0,69	0,93	1,25	1,0	3,5	2,6	1,1	0,81	6 000	8 000	0,205 (0,318)	SH30701P●●●●●●●● (1)	2,100 (2,500)	4,62 (5,51)
1,13	1,54	2,04	1,5	7,6	5,6	1,8	1,32	6 000	8 000	0,351 (0,464)	SH30702P●●●●●●●● (1)	2,800 (3,200)	6,17 (7,05)
1,33	1,81	2,94	2,17	11,3	8,3	2,12	1,56	6 000	8 000	0,503 (0,616)	SH30703P●●●●●●●● (1)	3,600 (4,000)	7,93 (8,81)
1,19	1,62	2,94	2,77	9,6	7,1	2,27	0,67	5 000	6 000	1,100 (1,613)	SH31001P●●●●●●●● (1)	4,400 (4,900)	9,70 (10,80)
1,9	2,5	5,8	4,3	18,3	13,5	4,6	3,4	4 000	6 000	1,909 (2,422)	SH31002P●●●●●●●● (1)	5,900 (6,600)	13,00 (14,55)
2,4	3,2	8,0	5,9	28,3	20,8	5,7	4,2	4 000	6 000	2,718 (3,521)	SH31003P●●●●●●●● (1)	7,500 (8,200)	16,53 (18,07)
2,5	3,4	10,0	7,4	40,5	29,9	7,9	5,8	3 000	6 000	3,613 (4,416)	SH31004P●●●●●●●● (1)	9,100 (9,800)	20,06 (21,60)
2,9	3,9	11,1	8,2	27	1,5	9,2	6,8	3 000	4 000	6,941 (8,542)	SH31401P●●●●●●●● (1)	11,200 (12,600)	24,69 (27,77)
3,9	5,2	19,5	14,4	60,1	44,3	12,3	9,1	3 000	4 000	12,162 (14,824)	SH31402P●●●●●●●● (1)	16,100 (17,400)	35,49 (38,36)
4,05	5,4	27,8	20,5	90,2	66,5	12,9	9,5	3 000	4 000	17,383 (21,559)	SH31403P●●●●●●●● (1)	21,300 (23 200)	46,95 (51,14)
4,04	5,5	33,4	24,6	131,9	97,3	12,86	9,48	3 000	4 000	22,604 (26,794)	SH31404P●●●●●●●● (1)	26,300 (28,400)	57,98 (62,61)
5,5	7,4	36,9	27,2	110	81,1	17,5	12,9	3 000	3 800	71,40 (87,40)	SH32051P●●●●●●●● (1)	35,000 (38,600)	77,16 (85,1)
7,9	10,7	64,9	47,9	220	162,3	38,1	28,1	2 000	3 800	129 (145)	SH32052P●●●●●●●● (1)	50,000 (53,600)	110,23 (118,2)
10,6	14,2	94,4	69,6	330	243,4	50,7	37,4	2 000	3 800	190 (206)	SH32053P●●●●●●●● (1)	67,000 (70,600)	147,71 (155,65)
0,64	0,9	2,04	1,5	7,6	5,6	2,03	1,50	3 000	8 000	0,351 (0,464)	SH30702M●●●●●●●● (2)	2,800 (3,200)	6,17 (7,05)
0,83	1,1	2,94	2,17	11,3	8,3	2,63	1,94	3 000	8 000	0,503 (0,616)	SH30703M●●●●●●●● (2)	3,600 (4,000)	7,93 (8,81)
0,66	0,9	2,94	2,17	9,6	7,1	2,52	1,86	2 500	6 000	1,100 (1,613)	SH31001M●●●●●●●● (2)	4,300 (5,000)	9,47 (11,02)
1,1	1,5	5,8	4,3	18,3	13,5	5,2	3,4	2 000	6 000	1,909 (2,422)	SH31002M●●●●●●●● (2)	5,900 (6,600)	13,00 (14,55)
1,5	2,0	8	5,9	28,3	20,9	7	5,2	2 000	6 000	2,718 (3,521)	SH31003M●●●●●●●● (2)	7,500 (8,200)	16,53 (18,07)
1,7	2,3	11,1	8,2	27	19,9	10,6	7,8	1 500	4 000	6,941 (8,542)	SH31401M●●●●●●●● (2)	11,200 (12,600)	24,69 (27,77)

(1) Moteurs avec bobinage P disponibles avec les deux types de connectivité : connectivité moteur à un câble et connectivité moteur à deux câbles.

(2) Moteurs avec bobinage M uniquement disponibles avec la connectivité moteur à deux câbles.

Servo moteur Lexium SH3 et servo variateur Lexium 62 – Associations														
Servo variateurs Lexium 62				Servo moteurs				Moteur						
Référence	Inom		Icrête		Référence	Taille	Bobinage	I _o	Inom	Icrête				
	A à 4 kHz	A à 8 kHz	A à 16 kHz	A								A	A	
LXM62DU60C21000	2	2	1,2	6	SH3	0401	P		1,12	1,025	4,7			
LXM62DU60D21000						0402	P		1,5	1,17	6			
LXM62DU60E21000						0551	P		0,73	0,62	2,9			
LXM62DU60F21000						0552	P		1,2	1,1	4,8			
LXM62DU60G21000						0702	M		1,5	1,5	6			
						0553	P	(1)	1,7	1,35	6,5			
					0701	P		1,8	1,6	5,7				
LXM62DD15C21000	5	5	3,5	15	SH3	0702	P		2,9	2,6	11,8			
LXM62DD15D21000														
LXM62DD15E21000														
LXM62DD15F21000														
LXM62DD15G21000														
LXM62DU60C21000	2	2	1,2	6	SH3	0703	M	(1)+(2)	2,1	1,9	8,7			
LXM62DU60D21000						1001	M	(1)	1,8	1,6	6,3			
LXM62DU60E21000														
LXM62DU60F21000														
LXM62DU60G21000														
LXM62DD15C21000	5	5	3,5	15	SH3	1002	M		2,5	2,3	9			
LXM62DD15D21000						0703	P	(1)	4,1	3	17			
LXM62DD15E21000						1001	P		3,5	2,8	12			
LXM62DD15F21000						1002	P	(1)	4,8	3,8	17,1			
LXM62DD15G21000						1003	M		3,4	3,1	14,7			
						1401	M		4	4	10,8			
LXM62DD27C21000	9	7	4	27	SH3	1003	P	(1)	6,6	4,9	28,3			
LXM62DD27D21000						1004	P	(1)	6,2	5,3	32,3			
LXM62DD27E21000						1401	P		7,8	6,8	20,8			
LXM62DD27F21000														
LXM62DD27G21000														
LXM62DD45C21000	20	15	8	45	SH3	1402	P		13,2	8,9	44,1			
LXM62DD45E21000						1403	P	(1)	17,6	8,7	61			
LXM62DD45G21000														
LXM62DC13C21000	50	50	30	130	SH3	1404	P		21,3	9,2	95,6			
LXM62DC13E21000						2051	P		21	11,5	87,2			
ou														
LXM62DD45C21000														
LXM62DD45E21000														
LXM62DD45G21000														
(1)														
LXM62DC13C21000	50	50	30	130	SH3	2052	P		25,7	17,8	96,8			
LXM62DC13E21000						2053	P	(1)	33,2	20,4	136,1			

(1) Courant de crête du variateur inférieur au courant de crête du moteur.

(2) Couple continu limité par le courant nominal du variateur.

Servo moteur Lexium SH3 et servo variateur Lexium 52 – Associations									
Servo variateurs Lexium 52			Servo moteurs			Moteur			
Référence	Inom	Icrête	Référence	Taille	Bobinage	Io	Inom	Icrête	
	A à 8 kHz	A				A	A	A	
LXM52DU60C41000	1,5	6	SH3	0401	P	1,12	1,025	4,7	
				0402	P	1,5	1,17	6	
				0551	P	0,73	0,62	2,9	
				0552	P	1,2	1,1	4,8	
				0702	M	1,5	1,5	6	
LXM52DD12C41000	3	12	SH3	0553	P	1,7	1,35	6,5	
				0701	P	1,8	1,6	5,7	
				0702	P	2,9	2,6	11,8	
				0703	M	2,1	1,9	8,7	
				1001	M	1,8	1,6	6,3	
				1002	M	2,5	2,3	9	
LXM52DD18C41000	6	18	SH3	0703	P	4,1	3	17	
				1001	P	3,5	2,8	12	
				1002	P	4,8	3,8	17,1	
				1003	M	3,4	3,1	14,7	
				1401	M	4	4	10,8	
LXM52DD30C41000	10	30	SH3	1003	P	6,6	4,9	28,3	
				1004	P	(1)	6,2	5,3	32,3
				1401	P	7,8	6,8	20,8	
LXM52DD72C41000	24	72	SH3	1004	P	6,2	5,3	32,3	
				1402	P	13,2	8,9	44,1	
				1403	P	17,6	8,7	61	
				1404	P	(1)	21,3	9,2	95,6
				2051	P	(1)	21	11,5	87,2
				2052	P	(1)+(2)	25,7	17,8	96,8
				2053	P	(1)+(2)	33,2	20,4	136,1

(1) Courant de crête du variateur inférieur au courant de crête du moteur.

(2) Couple continu limité par le courant nominal du variateur.

Servo moteur Lexium SH3 et servo variateur détaché Lexium 62 ILD – Associations								
Servo variateur détaché Lexium 62 ILD			Servo moteurs			Moteur		
Référence	Inom	Icrête	Référence	Taille	Bobinage	Io	Inom	Icrête
	A à 8 kHz	A				A	A	A
ILM62DDD24A1000	5	24	SH3	0401	P	1,12	1,025	4,7
ILM62DDD24C1000	6 (avec plaque froide)	24		0402	P	1,5	1,17	6
ILM62DDD24B1000	2,7	24		0551	P	0,73	0,62	2,9
ILM62DDD24D1000	4,4/6 (avec plaque froide)	24		0552	P	1,2	1,1	4,8
				0702	M	1,5	1,5	6
				0553	P	1,7	1,35	6,5
				0701	P	1,8	1,6	5,7
				0702	P	2,9	2,6	11,8
				0703	M	2,1	1,9	8,7
				1001	M	1,8	1,6	6,3
				1002	M	2,5	2,3	9
				0703	P	4,1	3	17
				1001	P	3,5	2,8	12
				1002	P	4,8	3,8	17,1
				1003	M	3,4	3,1	14,7
				1401	M	4	4	10,8



Servo moteurs Lexium MH3

Présentation

Les servo moteurs Lexium MH3 affichent d'excellentes valeurs de densité de puissance et sont parfaitement adaptés aux machines compactes. Avec quatre tailles de bride et trois longueurs différentes pour chaque taille, ils conviennent à de nombreuses applications et couvrent une plage de couple de maintien continu entre 1,4 et 65 Nm (1,0 à 47,9 lbf ft) pour des vitesses atteignant 6 000 tr/min.

Les servo moteurs Lexium MH3 ont un moteur à inertie moyenne, ce qui signifie qu'ils sont particulièrement adaptés aux applications à charge élevée.

Ils simplifient l'installation et les réglages en permettant un réglage fiable du mouvement. Les servo moteurs Lexium MH3 sont homologués UL  et conformes à UL1004 et aux directives européennes (marquages CE et UKCA).

Les variantes suivantes sont disponibles :

- 4 tailles de bride : 70, 100, 140 et 190 mm (2,76, 3,94, 5,51 et 7,48 in.)
- Degré de protection :
 - IP 65 pour la sortie d'arbre conformément à la directive IEC/EN 60529 (IP 67 avec le kit de conformité, disponible en option)
 - IP 65 pour la carcasse (IP 67 avec le kit de conformité, disponible en option)
- Avec ou sans frein de parking
- Connecteurs coudés pour le raccordement au moteur et au codeur
- Codeur intégré SinCos Hiperface® monotour ou multitours (résolution moyenne ou élevée)
- Extrémité d'arbre lisse ou à clavette.

Caractéristiques spéciales

Les servo moteurs Lexium MH3 ont été développés pour répondre aux principales caractéristiques suivantes :

- Température ambiante de fonctionnement comprise entre -20...+40 °C (-4...+104 °F) sans déclassement, conformément à IEC 60721-3-3, catégorie 3K3, et jusqu'à 55 °C (131 °F) avec un déclassement de 1 % de la puissance de sortie nominale par °C au-dessus de 40 °C (104 °F)
- Altitude de fonctionnement maximale de 1 000 m (3 280 ft) sans déclassement, 2 000 m (6 561 ft) avec $k = 0,86$ et 3 000 m (9 842 ft) avec $k = 0,8$ (1)
- Taux d'humidité relative admissible conforme à la directive IEC 60721-3-3, catégories 3K3, 3Z12 et 3Z2
- Bobinages isolés classe F (température maximale des bobinages : 155 °C (311 °F), conformément à IEC 60034-1
- Toutes positions de montage autorisées (montage horizontal IMB5 ou montage vertical IMV1 avec sortie d'arbre en haut et IMV3 avec sortie d'arbre en bas), conformément à IEC 60034-7.

Frein de parking

Les servo moteurs Lexium MH3 peuvent être équipés d'un frein de parking électromagnétique.

 *Ce frein ne doit pas être utilisé comme frein dynamique pour la décélération car cela l'endommagerait rapidement.*

Codeur intégré

Les servo moteurs Lexium MH3 sont équipés de série d'un codeur absolu.

Ce codeur assure les fonctions suivantes :

- Il indique la position absolue du moteur pour permettre une synchronisation des flux.
- Il mesure la vitesse du servo moteur via le servo variateur Lexium 52/62 connexe (cette donnée est utilisée par le contrôleur de régime du servo variateur).
- Il mesure la position pour le contrôleur de position du servo variateur.
- Il transmet les données entre le servo moteur et le servo variateur, qui identifie automatiquement le moteur lorsque le servo variateur démarre.

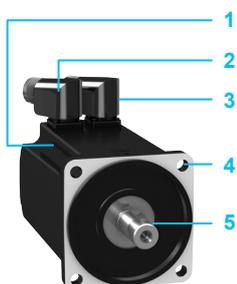
Quatre types de codeur sont disponibles :

- Codeur haute résolution SinCos Hiperface® :
 - monotour (131 072 points/tour) (2)
 - multitours (131 072 points/tour x 4 096 tours) (2).
 Ces codeurs indiquent la position angulaire de l'arbre avec une précision à moins de $\pm 1,3$ minute d'arc.
- Codeur moyenne résolution SinCos Hiperface® :
 - monotour (32 768 points/tour) (2)
 - multitours (32 768 points/tour x 4 096 tours) (2).
 Ces codeurs indiquent la position angulaire de l'arbre avec une précision à moins de $\pm 4,8$ minutes d'arc.

(1) k : facteur de baisse de puissance.

(2) Résolution du codeur pour une utilisation avec servo variateurs Lexium 52 et Lexium 62.

Servo moteurs Lexium MH3 – Description



Les servo moteurs Lexium MH3, avec un stator triphasé et un rotor à 10 pôles avec aimants Néodyme-Fer-Bore (NdFeB), sont composés des éléments suivants :

- 1 Carcasse avec couche de peinture de protection RAL 9005 noir opaque.
- 2 Connecteur mâle fileté, coudé et étanche pour le câble moteur.
- 3 Connecteur mâle fileté, coudé et étanche pour le câble de codeur (contrôle).
- 4 Bride de montage axiale à 4 points.
- 5 Sortie d'arbre lisse ou à clavette (en fonction du modèle).

Câbles et connecteurs (connectivité moteur à deux câbles) à commander séparément, pour le raccordement aux servo variateurs Lexium 52 et Lexium 62. Voir [page 14](#).

Schneider Electric a porté une attention particulière à la compatibilité des servo moteurs Lexium MH3 avec les servo variateurs Lexium 52/62. Cette compatibilité renforcée si vous utilisez des câbles et des connecteurs vendus par Schneider Electric.

Servo moteurs Lexium MH3 – Références

Pour commander un servo moteur Lexium MH3, compléter chaque référence avec :

	MH3	●●●	●	●	●	●	●	●	●●
Taille de bride	70 mm (2,756 in)	070							
	100 mm (3,937 in)	100							
	140 mm (5,512 in)	140							
	190 mm (8,071 in)	190							
Longueur	1 taille	1							
	2 tailles	2							
	3 tailles	3							
Bobinage	Optimisé en termes de couple et de vitesse de rotation			P					
Sortie d'arbre	Lisse				0				
	À clavette				1				
Capteur intégré Haute résolution, optique	Monotour, SinCos Hiperface® <input type="checkbox"/> 131,072 incréments/révolution <input type="checkbox"/> 128 périodes Sin/Cos par tour					1			
	Multitours, SinCos Hiperface® <input type="checkbox"/> 131,072 incréments/révolution x 4 096 révolutions <input type="checkbox"/> 128 périodes Sin/Cos par tour					2			
Capteur intégré Résolution moyenne, optique	Monotour, SinCos Hiperface® <input type="checkbox"/> 32,768 incréments/tour <input type="checkbox"/> 16 périodes Sin/Cos par tour					6			
	Multitours, SinCos Hiperface® <input type="checkbox"/> 32,768 incréments/tour x 4 096 tours <input type="checkbox"/> 16 périodes Sin/Cos par tour					7			
Frein de parking	Sans						A		
	Avec						F		
Raccordement	Connecteur coudé 90°, rotatif							2	
Degré de protection	IP 65 (arbre/carcasse) (1)								2
Type de moteur	Standard								00

(1) IP 67 avec le kit de conformité VW3M230●, disponible en option.

Servo moteurs Lexium MH3 – Encombrements (hors tout)

Servo moteurs	Taille de bride		Largeur x hauteur x profondeur (1)			
	mm	in.	Sans frein de parking intégré		Avec frein de parking intégré	
			mm	in.	mm	in.
MH30701P●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 109,5 x 122	2,76 x 4,31 x 4,80	70 x 109,5 x 161	2,76 x 4,31 x 6,34
MH30702P●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 109,5 x 154	2,76 x 4,31 x 6,06	70 x 109,5 x 193	2,76 x 4,31 x 7,60
MH30703P●●●●●●●●	70 x 70	2,76 x 2,76	70 x 109,5 x 186	2,76 x 4,31 x 7,32	70 x 109,5 x 225	2,76 x 4,31 x 8,86
MH31001P●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 139,5 x 128	3,94 x 5,49 x 5,04	100 x 139,5 x 170	3,94 x 5,49 x 6,69
MH31002P●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 139,5 x 160	3,94 x 5,49 x 6,30	100 x 139,5 x 202	3,94 x 5,49 x 7,95
MH31003P●●●●●●●●	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 139,5 x 192	3,94 x 5,49 x 7,56	100 x 139,5 x 234	3,94 x 5,49 x 9,21
MH31401P●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 179,5 x 152	5,51 x 7,07 x 5,98	140 x 179,5 x 187	5,51 x 7,07 x 7,36
MH31402P●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 179,5 x 192	5,51 x 7,07 x 7,56	140 x 179,5 x 227	5,51 x 7,07 x 8,94
MH31403P●●●●●●●●	140 x 140	5,51 x 5,51	140 x 179,5 x 232	5,51 x 7,07 x 9,13	140 x 179,5 x 267	5,51 x 7,07 x 10,51
MH31901P●●●●●●●●	190 x 190	5,51 x 5,51	190 x 257 x 190	7,48 x 10,12 x 7,48	190 x 257 x 248	7,48 x 10,12 x 9,76
MH31902P●●●●●●●●	190 x 190	7,48 x 7,48	190 x 257 x 250	7,48 x 10,12 x 9,84	190 x 257 x 308	7,48 x 10,12 x 12,13
MH31903P●●●●●●●●	190 x 190	7,48 x 7,48	190 x 257 x 310	7,48 x 10,12 x 12,21	190 x 257 x 368	7,48 x 10,12 x 14,49

(1) P : encombrements de carcasse (sans arbre).

Servo moteurs Lexium MH3 – Caractéristiques

Les servo moteurs MH3 indiqués ci-dessous sont livrés sans réducteur. Pour les réducteurs GBX et GBY, consulter notre catalogue réf. [DIA3ED2160313FR](#).

Données techniques

Puissance nominale en sortie du servo moteur		Couple de maintien continu		Couple crête à l'arrêt		Couple nominal		Vitesse nominale		Moment d'inertie du rotor (sans frein de parking)	Référence	Masse sans frein de parking (avec frein de parking)	
Pn	M0	Mmax	Mn	Nn	Nmax	Jm						kg	lb
kW	hp	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	tr/min	tr/min	kgcm ²			
0,750	1,0	1,4	1,0	4,2	3,1	1,3	0,9	5 500	6 000	0,59	MH30701P●●●●●●●●	1,600 (2,6000)	3,53 (5,73)
1,2	1,6	2,5	1,9	7,4	5,5	1,9	1,4	5 500	6 000	1,13	MH30702P●●●●●●●●	2,300 (3,300)	5,07 (7,28)
1,3	1,8	3,4	2,5	10,2	7,5	2,3	1,7	5 000	6 000	1,67	MH30703P●●●●●●●●	3,000 (4,000)	6,61 (8,82)
1,3	1,7	3,4	2,5	10,2	7,5	2,9	2,1	4 000	6 000	3,19	MH31001P●●●●●●●●	3,340 (4,800)	7,36 (10,58)
1,2	2,7	6	4,4	18	13,3	4,2	3,1	4 000	6 000	6,28	MH31002P●●●●●●●●	4,920 (6,400)	4,920 (14,11)
2,9	3,9	9	6,6	27	19,9	6,2	4,6	4 000	6 000	10,3	MH31003P●●●●●●●●	6,500 (8,150)	14,33 (17,97)
2,6	3,6	10,3	7,6	39,9	29,4	7,2	5,3	3 500	4 000	16,46	MH31401P●●●●●●●●	8,000 (10,300)	17,64 (22,71)
3,7	5,1	18,5	13,6	55,5	40,9	10,2	7,5	3 500	4 000	32	MH31402P●●●●●●●●	12,000 (14,300)	26,46 (31,53)
4,8	6,5	24	17,7	75	55,3	13,1	9,7	3 500	4 000	47,5	MH31403P●●●●●●●●	16,000 (18,500)	35,27 (40,79)
5,2	7,0	30	22,1	90	66,38	17,9	13,2	3 000	4 000	71,4	MH31901P●●●●●●●●	33,000 (37,900)	72,75 (83,56)
6,1	8,3	48	35,4	144	106,2	24,9	18,4	2 000	4 000	129	MH31902P●●●●●●●●	44,000 (48,900)	97,00 (107,81)
7,2	10,5	65	47,9	195	143,8	50,7	37,4	2 000	3 500	190	MH31903P●●●●●●●●	67,000 (71,900)	147,71 (158,51)

Servo moteur Lexium MH3 et servo variateur Lexium 62 – Associations

Servo variateur Lexium 62 Référence	Servo moteurs				Moteur					
	Inom		Icrête		Taille	Bobinage	Io	Inom	Icrête	
	A à 4 kHz	A à 8 kHz	A à 16 kHz	A						A
LXM62DU60C21000 LXM62DU60D21000 LXM62DU60E21000 LXM62DU60F21000 LXM62DU60G21000	2	2	1,2	6	MH3	0701	P	1,78	1,72	5,97
LXM62DD15C21000 LXM62DD15D21000 LXM62DD15E21000 LXM62DD15F21000 LXM62DD15G21000	5	5	3,5	15	MH3	0702 0703 1001	P P P	2,94 3,91 3,15	2,49 3,02 2,82	9,68 12,57 11,20
LXM62DD27C21000 LXM62DD27D21000 LXM62DD27E21000 LXM62DD27F21000 LXM62DD27G21000	9	7	4	27	MH3	1002	P	5,04	4,10	17,50
LXM62DD45C21000 LXM62DD45E21000 LXM62DD45G21000	9	7	4	45	MH3	1003	P	7,69	6,07	26,71
LXM62DD45E21000 LXM62DD45G21000	20	15	8	45	MH3	1401	P	8,58	6,35	29,80
LXM62DC13C21000 LXM62DC13E21000 ou LXM62DD45C21000 LXM62DD45E21000 LXM62DD45G21000 (1)	50	50	30	130	MH3	1402 1403 1901	P P P	16,83 18,00 23,2	9,76 10,42 14,00	57,42 62,32 89,6
LXM62DC13C21000 LXM62DC13E21000	50	50	30	130	MH3	1902 1903	P P	30,8 36,1	19,30 21,30	114 124,5

(1) Courant de crête du variateur inférieur au courant de crête du moteur.

Servo moteur Lexium MH3 et servo variateur Lexium 52 – Associations									
Servo variateur Lexium 52			Servo moteurs			Moteur			
Référence	Inom	Icrête	Référence			Io	Inom	Icrête	
	A à 8 kHz	A	Taille	Bobinage		A	A	A	
LXM52DU60C41000	1,5	6	MH3	0701	P	(1)	1,78	1,72	5,97
LXM52DD12C41000	3	12	MH3	0702	P		2,94	2,49	9,68
				0703	P	(2)	3,91	3,02	12,57
				1001	P		3,15	2,82	11,20
LXM52DD18C41000	6	18	MH3	1002	P		5,04	4,10	17,50
LXM52DD30C41000	10	30	MH3	1003	P		7,69	6,07	26,71
				1401	P		8,58	6,35	29,80
LXM52DD72C41000	24	72	MH3	1402	P		16,83	9,76	57,42
				1403	P		18,00	10,42	62,32
				1901	P	(2)	23,2	14,00	89,6
				1902	P	(2)	30,8	19,30	114
				1903	P	(2)	36,1	21,30	124,5

(1) Couple continu limité par le courant nominal du variateur.

(2) Courant de crête du variateur inférieur au courant de crête du moteur.

Servo moteur Lexium MH3 et servo variateur détaché Lexium 62 ILD – Associations									
Servo variateur détaché Lexium 62 ILD			Servo moteurs			Moteur			
Référence	Inom	Icrête	Référence			Io	Inom	Icrête	
	A à 8 kHz	A	Taille	Bobinage		A	A	A	
ILM62DDD24A1000	5	24	MH3	0701	P		1,78	1,72	5,97
ILM62DDD24C1000	6 (avec plaque froide)	24		0702	P		2,94	2,49	9,68
ILM62DDD24B1000	2,7	24		0703	P		3,91	3,02	12,57
ILM62DDD24D1000	4,4/6 (avec plaque froide)	24		1001	P		3,15	2,82	11,20
				1002	P		5,04	4,10	17,50

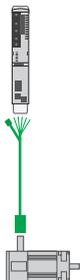
Choix des câbles par classe de puissance moteur (connectivité moteur à un câble)

Moteur	Câble hybride	Section du câble de puissance (UVW-PE)	Taille de connecteur
SH30401	VW3ED132R●●●, VW3EF132R●●●	4 x 1,5 mm ²	Rapide M17, 9 contacts
SH30402			
SH30551			
SH30552			
SH30553			
SH30701	VW3ED143R●●●, VW3EF143R●●●	4 x 1,5 mm ²	Rapide M23, 9 contacts
SH30702			
SH30703			
SH31001			
SH31002			
SH31003	VW3ED144R●●●, VW3EF144R●●●	4 x 2,5 mm ²	Rapide M40, 9 contacts
SH31004			
SH31401			
SH31402			
SH31403			
SH31404	VW3ED145R●●●, VW3EF145R●●●		

Câbles hybrides (connectivité moteur à un câble)

Désignation	Description	Du servo moteur	Au servo variateur	Composition	Longueur		Référence	Masse	
					m	ft		kg	lb
Câbles hybrides pour connectivité moteur à un câble	Câbles blindés équipés d'un connecteur rapide M17 (extrémité servo moteur) et d'un connecteur RJ45 pour le codeur et de fils libres pour le moteur et le frein de parking (extrémité servo variateur)	SH3 "connectivité moteur à un câble"	Lexium 62	4 x 1,5 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + 2 x AWG 24	2	6,56	VW3ED132R020	0,460	1,01
					3	9,84	VW3ED132R030	0,670	1,48
					4	13,12	VW3ED132R040	0,880	1,94
					5	16,40	VW3ED132R050	1,090	2,40
					8	26,25	VW3ED132R080	1,720	3,79
					10	32,81	VW3ED132R100	2,130	4,70
					15	49,213	VW3ED132R150	3,180	7,01
					20	65,617	VW3ED132R200	4,220	9,30
					25	82,021	VW3ED132R250	5,270	11,62
					30	98,425	VW3ED132R300	6,310	13,91
					35	114,829	VW3ED132R350	7,360	16,23
					40	131,234	VW3ED132R400	8,400	18,52
					45	147,638	VW3ED132R450	9,450	20,83
					50	164,042	VW3ED132R500	10,490	23,13
						Câbles blindés équipés d'un connecteur rapide M23 (extrémité servo moteur) et d'un connecteur RJ45 pour le codeur et de fils libres pour le moteur et le frein de parking (extrémité servo variateur)	SH3 "connectivité moteur à un câble"	Lexium 62	4 x 1,5 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + 2 x AWG 24
3	9,84	VW3ED143R030	0,780	1,72					
4	13,12	VW3ED143R040	0,990	2,18					
5	16,40	VW3ED143R050	1,200	2,65					
8	26,25	VW3ED143R080	1,830	4,03					
10	32,81	VW3ED143R100	2,250	4,96					
15	49,213	VW3ED143R150	3,290	7,25					
20	65,617	VW3ED143R200	4,340	9,57					
25	82,021	VW3ED143R250	5,380	11,86					
30	98,425	VW3ED143R300	6,430	14,18					
35	114,829	VW3ED143R350	7,470	16,47					
40	131,234	VW3ED143R400	8,520	18,78					
45	147,638	VW3ED143R450	9,560	21,08					
50	164,042	VW3ED143R500	10,610	23,39					
	SH3 "connectivité moteur à un câble"	Lexium 62	4 x 2,5 mm ² + 2 x 1,0 mm ² + 2 x AWG 24	2					
				3	9,84	VW3ED144R030	1,010	2,23	
				4	13,12	VW3ED144R040	1,300	2,87	
				5	16,40	VW3ED144R050	1,590	3,51	
				8	26,25	VW3ED144R080	2,440	5,38	
				10	32,81	VW3ED144R100	3,020	6,66	
				15	49,213	VW3ED144R150	4,450	9,81	
				20	65,617	VW3ED144R200	5,880	12,96	
				25	82,021	VW3ED144R250	7,310	16,12	
				30	98,425	VW3ED144R300	8,740	19,27	
35	114,829	VW3ED144R350	10,170	22,42					
40	131,234	VW3ED144R400	11,600	25,57					
45	147,638	VW3ED144R450	13,030	28,73					
50	164,042	VW3ED144R500	14,460	31,88					



Câbles hybrides (connectivité moteur à un câble) (suite)									
Désignation	Description	Du servo moteur	Au servo variateur	Composition	Longueur		Référence	Masse	
					m	ft		kg	lb
Câbles hybrides pour connectivité moteur à un câble 	Câbles blindés équipés d'un connecteur rapide M40 (extrémité servo moteur) et d'un connecteur RJ45 pour le codeur et de fils libres pour le moteur et le frein de parking (extrémité servo variateur)	SH3 "connectivité moteur à un câble"	LXM62DD15C21000	4 x 2,5 mm ² + 2 x 1,0 mm ² + 2 x AWG 24	2	6,56	VW3ED145R020	1,020	2,25
			LXM62DD15G21000		3	9,84	VW3ED145R030	1,310	2,89
			LXM62DD15D21000		4	13,12	VW3ED145R040	1,590	3,51
			LXM62DD15E21000		5	16,40	VW3ED145R050	1,880	4,14
			LXM62DD15H21000		8	26,25	VW3ED145R080	2,740	6,04
			LXM62DD15F21000		10	32,81	VW3ED145R100	3,310	7,30
			LXM62DD27C21000		15	49,213	VW3ED145R150	4,740	10,45
			LXM62DD27G21000		20	65,617	VW3ED145R200	6,170	13,60
			LXM62DD27D21000		25	82,021	VW3ED145R250	7,600	16,76
			LXM62DD27E21000		30	98,425	VW3ED145R300	9,030	19,91
			LXM62DD27H21000		35	114,829	VW3ED145R350	10,460	23,06
			LXM62DD27F21000		40	131,234	VW3ED145R400	11,890	26,21
					45	147,638	VW3ED145R450	13,320	29,37
					50	164,042	VW3ED145R500	14,750	32,52

Rallonges de câbles hybrides (connectivité moteur à un câble)								
Désignation	Description	À utiliser avec les câbles	Longueur		Référence	Masse		
			m	ft		kg	lb	
Rallonges de câbles hybrides pour connectivité moteur à un câble 	Câbles blindés équipés de deux connecteurs rapides M17 mâle/femelle 	Câbles VW3ED132R●●●	5	16,40	VW3EF132R050	1,110	2,45	
			10	32,81	VW3EF132R100	2,160	4,76	
			15	49,213	VW3EF132R150	3,200	7,05	
			20	65,617	VW3EF132R200	4,250	9,37	
			30	98,425	VW3EF132R300	6,340	13,98	
			40	131,234	VW3EF132R400	8,430	18,58	
			50	164,042	VW3EF132R500	10,520	23,19	
			Câbles blindés équipés de deux connecteurs rapides M23 mâle/femelle 	Câbles VW3ED143R●●●	5	16,40	VW3EF143R050	1,320
	10	32,81			VW3EF143R100	2,370	5,22	
	15	49,213			VW3EF143R150	3,300	7,28	
	20	65,617			VW3EF143R200	4,460	9,83	
	30	98,425			VW3EF143R300	6,550	14,44	
	40	131,234			VW3EF143R400	8,640	19,05	
	50	164,042			VW3EF143R500	10,730	23,66	
	Câbles blindés équipés de deux connecteurs rapides M23 mâle/femelle 	Câbles VW3ED144R●●●			5	16,40	VW3EF144R050	1,710
			10	32,81	VW3EF144R100	3,140	6,92	
15			49,213	VW3EF144R150	4,400	9,70		
20			65,617	VW3EF144R200	6,000	13,23		
30			98,425	VW3EF144R300	8,860	19,53		
40			131,234	VW3EF144R400	11,720	25,84		
50			164,042	VW3EF144R500	14,580	32,14		
Câbles blindés équipés de deux connecteurs rapides M40 mâle/femelle 			Câbles VW3ED145R●●●	5	16,40	VW3EF145R050	2,360	5,20
	10	32,81		VW3EF145R100	3,790	8,36		
	15	49,213		VW3EF145R150	4,700	10,36		
	20	65,617		VW3EF145R200	6,650	14,66		
	30	98,425		VW3EF145R300	9,510	20,97		
	40	131,234		VW3EF145R400	12,370	27,27		
	50	164,042		VW3EF145R500	15,230	33,58		

Choix des câbles par classe de puissance moteur (connectivité moteur à deux câbles)					
Moteur	Câble de puissance	Câble de codeur	Section du câble de puissance (UVW-PE)	Connecteur d'alimentation.	Connecteur du codeur
SH30401 SH30402 SH30551 SH30552 SH30553 SH30701 SH30702 SH30703 SH31001 SH31002 SH31003 SH31004 SH31401 SH31402 SH31403 SH31404 SH32051 SH32052 SH32053	VW3E1166R●●● VW3E1143R●●● VW3E1144R●●● VW3E1145R●●● VW3E1153R●●● VW3E1154R●●●	VW3E2098R●●● VW3E2094R●●●	4 x 1,0 mm ² 4 x 1,5 mm ² 4 x 2,5 mm ² 4 x 4,0 mm ² 4 x 10,0 mm ²	y-tec (puissance + codeur) M23 8 contacts (puissance) 1 x M40 8 contacts (puissance)	 M23 12 contacts (codeur)

Câbles moteur (connectivité moteur à deux câbles)

Désignation	Description	Du servo moteur	Au servo variateur	Composition (mm ² /in ²)	Longueur		Référence	Masse	
					m	ft		kg	lb
Câbles de moteur	Câbles blindés équipés d'un connecteur industriel M23 (extrémité servo moteur) et d'une extrémité libre (extrémité servo variateur)	SH3/MH3	Lexium 52 Lexium 62	1,5/0,002	5	16,404	VW3E1143R050	1,367	3,01
					10	32,808	VW3E1143R100	2,602	5,74
					15	49,213	VW3E1143R150	3,837	8,46
					20	65,617	VW3E1143R200	5,072	11,18
					25	82,021	VW3E1143R250	6,307	13,90
					30	98,425	VW3E1143R300	7,542	16,63
					40	131,234	VW3E1143R400	10,012	22,07
		50	164,042	VW3E1143R500	12,482	27,52			
		5	16,404	VW3E1144R050	1,712	3,77			
		10	32,808	VW3E1144R100	3,292	7,26			
		15	49,213	VW3E1144R150	4,872	10,74			
		20	65,617	VW3E1144R200	6,452	14,22			
		25	82,021	VW3E1144R250	8,032	17,71			
		30	98,425	VW3E1144R300	9,612	21,19			
		40	131,234	VW3E1144R400	12,772	28,16			
		50	164,042	VW3E1144R500	15,932	35,12			
		5	16,404	VW3E1145R050	1,995	4,40			
10	32,808	VW3E1145R100	3,575	7,88					
15	49,213	VW3E1145R150	5,155	11,36					
20	65,617	VW3E1145R200	6,735	14,85					
25	82,021	VW3E1145R250	8,315	18,33					
30	98,425	VW3E1145R300	9,895	21,81					
40	131,234	VW3E1145R400	13,055	28,78					
50	164,042	VW3E1145R500	16,215	35,75					
Lexium 52 Lexium 62	4/0,006	5	16,404	VW3E1153R050	2,513	5,54			
10		32,808	VW3E1153R100	5,000	11,02				
15		49,213	VW3E1153R150	7,413	16,34				
20		65,617	VW3E1153R200	9,870	21,76				
25		82,021	VW3E1153R250	12,313	27,15				
30		98,425	VW3E1153R300	14,763	32,55				
40		131,234	VW3E1153R400	19,663	43,35				
50	164,042	VW3E1153R500	24,563	54,15					
Lexium 52 Lexium 62	10/0,016	5	16,404	VW3E1154R050	4,832	10,65			
10		32,808	VW3E1154R100	9,232	20,35				
15		49,213	VW3E1154R150	13,632	30,05				
20		65,617	VW3E1154R200	18,032	39,75				
25		82,021	VW3E1154R250	22,432	49,45				
30		98,425	VW3E1154R300	26,832	59,15				
40		131,234	VW3E1154R400	35,632	78,56				
50	164,042	VW3E1154R500	44,432	97,96					
Lexium 52 Lexium 62	[(4 x 1 mm ² /AWG 17) + (2 x 0,75 mm ² /AWG 18)]	3	9,84	VW3E1166R030	0,810	1,786			
5		16,404	VW3E1166R050	1,210	2,668				
10		32,808	VW3E1166R100	2,290	5,049				
15		49,213	VW3E1166R150	3,400	7,496				
25	82,021	VW3E1166R250	6,200	13,669					



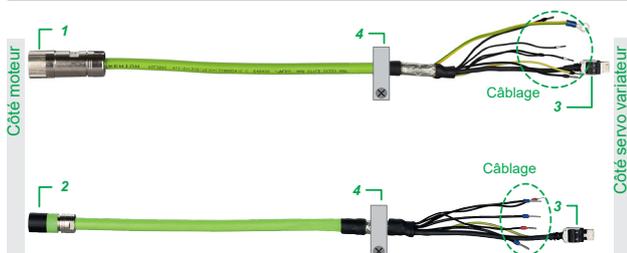
Câbles codeur (connectivité moteur à deux câbles)

Désignation	Description	Du servo moteur	Au servo variateur	Composition	Longueur		Référence	Masse					
					m	ft		kg	lb				
Câbles codeur (retour)	Câbles codeur blindés (SinCos Hiperface®) équipés d'un connecteur industriel M23 (extrémité servo moteur) et d'un connecteur RJ45 avec 8+2 contacts (extrémité servo variateur)	SH3/MH3	Lexium 52 Lexium 62	3 x 2 x 0,14 mm ² + 2 x 0,34 mm ²	5	16,404	VW3E2094R050	0,415	0,91				
					10	32,808	VW3E2094R100	0,745	1,64				
					15	49,213	VW3E2094R150	1,075	2,37				
					20	65,617	VW3E2094R200	1,405	3,10				
					25	82,021	VW3E2094R250	1,735	3,83				
					30	98,425	VW3E2094R300	2,065	4,55				
					40	131,234	VW3E2094R400	2,725	6,01				
					50	164,042	VW3E2094R500	3,385	7,46				
					Câbles codeur blindés (SinCos Hiperface®) équipés d'un connecteur industriel y-tec (extrémité servo moteur) et d'un connecteur RJ45 avec 8+2 contacts (extrémité servo variateur)	SH3/MH3	Lexium 52 Lexium 62	3 x 2 x 0,14 mm ² / AWG 26 + 2 x 0,34 mm ² / AWG 22	3	9,84	VW3E2098R030	0,500	1,102
									5	16,404	VW3E2098R050	0,600	1,323
10	32,808	VW3E2098R100	0,900	1,984									
15	49,213	VW3E2098R150	1,100	2,425									
25	82,021	VW3E2098R250	1,700	3,748									



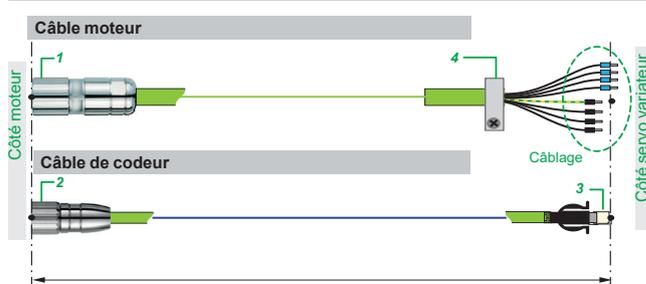
Description du raccordement

Câbles hybrides pour servo moteurs SH3 (connectivité moteur à un câble)



- 1 Connecteur rapide M23/M40.
- 2 Connecteur rapide i-tec.
- 3 Connecteur RJ45.
- 4 Bride de montage pour connexion blindée (fournie avec les servo variateurs).

Câbles moteur, câbles codeur pour servo moteurs SH3 et MH3 (connectivité moteur à deux câbles)



- 1 Connecteur M23/M40.
- 2 Connecteur à signal M23.
- 3 Connecteur RJ45.
- 4 Bride de montage pour connexion blindée (fournie avec les servo variateurs).

Kits de conformité IP 67 pour les servo moteurs Lexium MH3

Désignation	Association	Référence	Masse kg/lb
Couvercle Disponible en option pour fournir un degré de protection IP 67 aux servo moteurs MH3, à monter à la place de la plaque arrière du moteur	MH3070●●	VW3M2301	0,100/ 0,220
	MH3100●●	VW3M2302	0,150/ 0,331
	MH3140●●	VW3M2303	0,300/ 0,661
Raccord enfichable en L pour créer une surpression définie à l'intérieur du moteur	MH3190●●	Commercialisé par Festo AG sous la référence QSML-B-M3-4	–



VW3M2301
VW3M2302
VW3M2303



Bride : 58 mm



Bride : 71 mm



Bride : 100 mm

Présentation

Les servo moteurs Lexium SHS en acier inoxydable sont basés sur les moteurs Lexium SH3 et sont conçus pour des applications à couple élevé avec une consommation électrique relativement faible. Ils sont protégés par une carcasse en acier inoxydable.

Les servo moteurs Lexium SHS en acier inoxydable et le câble hybride sont la solution idéale pour répondre aux exigences de précision, de fonctions dynamiques et d'environnement des secteurs pharmaceutique et agroalimentaire.

Sept types différents de servo moteurs Lexium SHS sont disponibles, sous les variantes suivantes :

- 3 tailles de bride : 58, 71 et 100 mm
- Couple crête : 3,2 à 28,3 Nm (2,36 à 20,87 ft-lbf)
- Vitesse max. : jusqu'à 6 000 tr/min
- Équipé d'un codeur multitours et d'un frein de parking en option
- Marquage laser de la plaque signalétique.

Connectivité moteur à un câble

La gamme de moteurs en acier inoxydable a été conçue avec un câble hybride basé sur la connectivité à un câble pour raccorder le moteur au servo variateur.

L'utilisation de câbles hybrides permet de réduire les efforts d'installation et de nettoyage des câbles.

Applications

Les servo moteurs Lexium SHS sont adaptés aux machines utilisées dans le secteur agroalimentaire, qui peut présenter des exigences spécifiques : matériaux, surfaces, bords sales, nettoyage de toutes les pièces de machine.

Fonctions générales

Les servo moteurs Lexium SHS offrent les caractéristiques suivantes :

- Protection contre les surcharges avec capteur de température intégré (évaluation externe requise)
- Faible moment d'inertie
- Excellentes performances dynamiques
- Surface en acier inoxydable : moins de "bords sales", nettoyage facile (CIP), conception hygiénique
- Certification CE, UKCA, UL et CSA
- Fabrication conforme aux directives EHEDG
- Moteurs en acier inoxydable intégrés à la base de données ECAM
- Degré de protection : IP 67 et IP 69k (arbre et carcasse)
- Grande capacité de surcharge
- Mise en service facile grâce à la plaque électronique et faibles besoins de maintenance
- Les moteurs Lexium SHS peuvent fonctionner avec les variateurs Lexium 62, Lexium 52 et fonctionner partiellement avec le Lexium 32.
- Des câbles hybrides adaptés sont disponibles pour chaque variateur. Voir [page 18](#).

Frein de parking

Les servo moteurs Lexium SHS (FCE200521B200, FCE200522B200 et FCE200523B200) sont équipés d'un frein de parking électromagnétique antidéfaillance.

⚠ Ce frein ne doit pas être utilisé comme frein dynamique pour la décélération car cela l'endommagerait rapidement.

Codeur intégré

Les servo moteurs Lexium SHS sont équipés d'un codeur haute résolution multitours SinCos Hiperface® (131 072 points/tour x 4 096 tours) qui indique la position angulaire de l'arbre avec une précision à moins de $\pm 1,3$ minute d'arc ($0,021^\circ$).

Ce codeur assure les fonctions suivantes :

- Il indique la position absolue du moteur pour permettre une synchronisation des flux.
- Il mesure la position pour le contrôleur du servo variateur.
- Il transmet les données entre le servo moteur et le servo variateur, qui identifie automatiquement le moteur lorsque le servo variateur démarre.

Servo moteur Lexium SHS – Références

Données techniques

Puissance nominale en sortie du servo moteur		Couple continu à l'arrêt		Couple nominal		Couple crête à l'arrêt		Vitesse nominale		Moment d'inertie du rotor (sans frein de parking)	Référence	Masse	
Pn	M0	Mn		Mmax		Nn	Nmax	Jm				kg	lb
kW	hp	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	Nm	ft-lbf	tr/min	tr/min	kgcm ²			
0,3	0,4	0,9	0,66	0,79	0,58	3,2	2,4	4 000	9 000	0,13	FCE200519B200 (1)	2,200	4,85
0,9	1,2	2,0	1,47	1,4	1,03	7,6	5,6	6 000	8 000	0,41	FCE200520B200 (1)	6,400	14,11
1,0	1,3	2,5	1,84	1,55	1,14	10,3	7,6	6 000	8 000	0,81	FCE200521B200 (2)	7,200	18,87
0,8	1,1	4,65	3,42	3,85	2,83	18,3	13,5	2 000	8 000	2,93	FCE200522B200 (2)	8,800	19,40
1,3	1,7	6,75	4,97	3,0	2,21	28,3	20,9	4 000	6 000	3,22	FCE200523B200 (2)	10,000	22,05
1,0	1,3	2,5	1,84	1,55	1,14	10,3	7,6	6 000	6 000	0,58	FCE200524B200 (1)	7,100	15,65
0,8	1,1	4,65	3,42	4,0	2,95	18,3	13,5	2 000	6 000	2,31	FCE200525B200 (1)	8,700	19,18

(1) Moteur sans frein de parking.

(2) Moteur avec frein de parking.

Servo moteurs Lexium SHS – Encombrements

Encombrement (hors tout)

Servo moteurs	Bride		L x H x P (P = longueur du moteur, sans la sortie d'arbre)	
	mm	in.	mm	in.
FCE200519B200	58 x 58	2,3 x 2,3	58 x 64 x 225,1	2,3 x 2,5 x 8,9
FCE200520B200	71 x 71	2,8 x 2,8	71 x 112 x 216,7	2,8 x 4,4 x 8,5
FCE200524B200	71 x 71	2,8 x 2,8	71 x 112 x 284	2,8 x 4,4 x 11,2
FCE200521B200	71 x 71	2,8 x 2,8	71 x 112 x 284	2,8 x 4,4 x 11,2
FCE200525B200	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138 x 270,7	3,94 x 5,4 x 10,7
FCE200522B200	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138 x 270,7	3,94 x 5,4 x 10,7
FCE200523B200	100 x 100	3,94 x 3,94	100 x 138 x 306,7	3,94 x 5,4 x 12,1

Servo moteur Lexium SHS et servo variateur Lexium 62 – Associations

Servo variateurs Lexium 62	Servo moteurs				Moteur				
	Référence								
	Inom		Icrête		Io	Inom	Icrête		
A à 4 kHz	A à 8 kHz	A à 16 kHz	A	A	A	A			
LXM62DU60C21000	2	2	1,2	6	FCE200519B200	0,8	1,35	3,4	(1)
LXM62DU60D21000					FCE200521B200	3,6	1,9	15,2	(1)+(2)
LXM62DU60E21000									
LXM62DU60F21000									
LXM62DU60G21000									
LXM62DD15C21000	5	5	1,2	15	FCE200520B200	2,9	2,6	11,8	
LXM62DD15D21000	5	5	3,5	15	FCE200522B200	2,2	2,3	9,0	
LXM62DD15E21000	5	5	3,5	15	FCE200523B200	5,7	3	28,3	(1)
LXM62DD15F21000	5	5	3,5	15	FCE200524B200	3,6	3,8	15,2	(1)
LXM62DD15G21000	5	5	3,5	15	FCE200525B200	2,2	3,1	9,0	

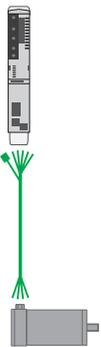
Servo moteur Lexium SHS et servo variateur Lexium 52 – Associations

Servo variateurs Lexium 52	Servo moteurs				Moteur				
	Référence								
	Inom		Icrête		Io	Inom	Icrête		
A à 8 kHz	A	A	A	A	A	A			
LXM52DD12C41000	3				FCE200519B200	0,8	1,35	3,4	
					FCE200520B200	2,9	2,6	11,8	
					FCE200521B200	3,6	1,9	15,2	
					FCE200522B200	2,2	2,3	9,0	
LXM52DD18C41000	6				FCE200523B200	5,7	3	28,3	
					FCE200524B200	3,6	3,8	15,2	
					FCE200525B200	2,2	3,1	9,0	

(1) Courant de crête du variateur inférieur au courant de crête du moteur.

(2) Couple continu limité par le courant nominal du variateur.

Câbles hybrides (connectivité moteur à un câble)

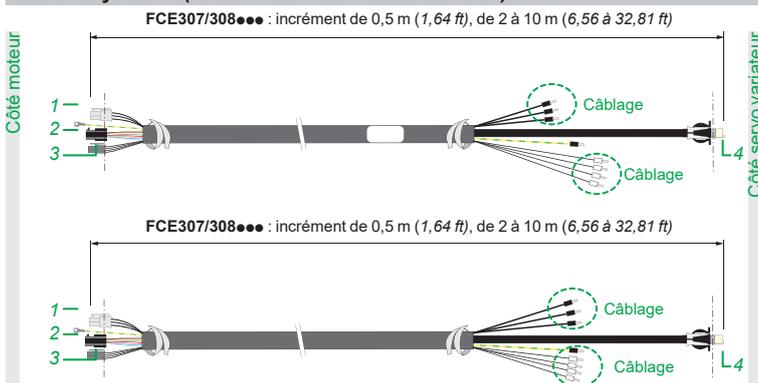
Désignation	Composition	Connecteur		Longueur	Référence	Masse		
		Côté moteur	Côté servo variateur			m	ft	kg
Câbles hybrides pour les servo moteurs Lexium SHS et les servo variateurs Lexium 62								
Câbles hybrides (câble de moteur et de codeur blindé) 	(4 x 1,5 mm ² /0,002 in ²) + 2 x (2 x 0,75 mm ² /0,001 in ²) + 2 x 0,34 mm ² /0,0005 in ²) + 3 x (2 x 0,15 mm ² /0,001 in ²)	Connecteurs Molex	Connecteur RJ45 (PD-3) pour signal de codeur Câbles pour moteur et connecteur de frein de parking	2	6,56	FCE307020A200	0,743	1,64
				2,5	8,20	FCE307025A200	0,909	2,0
				3	9,84	FCE307030A200	1,074	2,37
				3,5	11,48	FCE307035A200	1,240	2,73
				4	13,12	FCE307040A200	1,405	3,10
				4,5	14,76	FCE307045A200	1,571	3,46
				5	16,40	FCE307050A200	1,736	3,83
				5,5	18,04	FCE307055A200	1,902	4,19
				6	19,69	FCE307060A200	2,067	4,56
				6,5	21,33	FCE307065A200	2,233	4,92
				7	22,97	FCE307070A200	2,398	5,29
				7,5	24,61	FCE307075A200	2,564	5,65
8	26,25	FCE307080A200	2,729	6,02				
8,5	27,89	FCE307085A200	2,895	6,38				
9	29,53	FCE307090A200	3,060	6,75				
9,5	31,17	FCE307095A200	3,226	7,11				
10,0	32,81	FCE307100A200	3,391	7,48				

Câbles hybrides pour les servo moteurs Lexium SHS et les servo variateurs Lexium 52

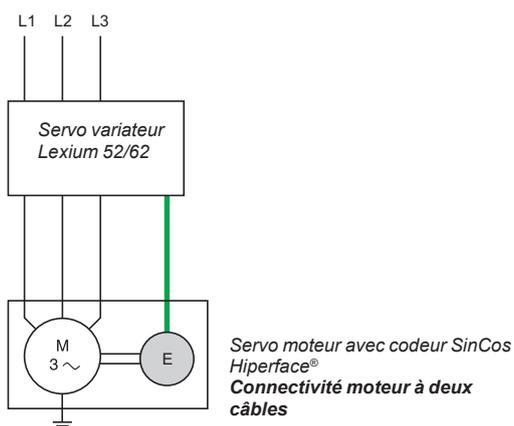
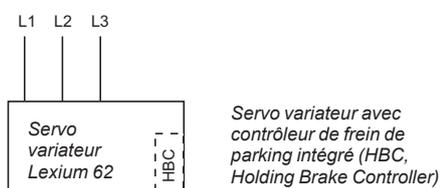
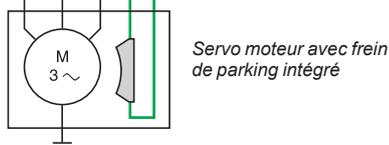
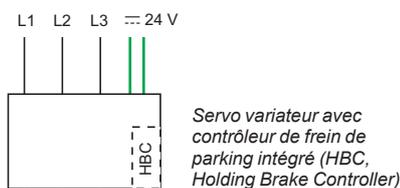
Câbles hybrides (câble de moteur et de codeur blindé) 	(4 x 1,5 mm ² /0,002 in ²) + 2 x (2 x 0,75 mm ² /0,001 in ²) + 2 x 0,34 mm ² /0,0005 in ²) + 3 x (2 x 0,15 mm ² /0,001 in ²)	Connecteurs Molex	Connecteur RJ45 (PD-3) pour signal de codeur Câbles pour moteur et connecteur de frein de parking	2	6,56	FCE308020A200	0,743	1,64
				2,5	8,20	FCE308025A200	0,909	2,0
				3	9,84	FCE308030A200	1,074	2,37
				3,5	11,48	FCE308035A200	1,240	2,73
				4	13,12	FCE308040A200	1,405	3,10
				4,5	14,76	FCE308045A200	1,571	3,46
				5	16,40	FCE308050A200	1,736	3,83
				5,5	18,04	FCE308055A200	1,902	4,19
				6	19,69	FCE308060A200	2,067	4,56
				6,5	21,33	FCE308065A200	2,233	4,92
				7	22,97	FCE308070A200	2,398	5,29
				7,5	24,61	FCE308075A200	2,564	5,65
8	26,25	FCE308080A200	2,729	6,02				
8,5	27,89	FCE308085A200	2,895	6,38				
9	29,53	FCE308090A200	3,060	6,75				
9,5	31,17	FCE308095A200	3,226	7,11				
10,0	32,81	FCE308100A200	3,391	7,48				

Description du raccordement

Câbles hybrides (connectivité moteur à un câble)



- 1 Prise MINIFIT JR 2x2 avec clip.
- 2 Prise Molex MICROFIT 8 broches.
- 3 Prise MINIFIT JR 2x2 avec clip.
- 4 Prise de câble RJ45.



Frein de parking pour servo moteurs Lexium SH3/MH3/SHS

Le frein de parking intégré au servo moteur est un frein électromagnétique à ressort qui bloque l'axe du servo moteur lorsque le courant en sortie est coupé. La configuration standard du servo variateur intègre un contrôleur de frein de parking, qui amplifie le signal de contrôle de freinage afin de désactiver rapidement le frein.

Applications

En cas d'urgence comme une coupure de courant ou le déclenchement d'un arrêt d'urgence, le variateur s'immobilise afin de prévenir tout problème de sécurité. L'axe du servo moteur doit également être verrouillé en cas de surcharge du couple (ex. : mouvement de l'axe vertical).

Codeur pour servo moteurs Lexium SH3/MH3/SHS

Applications

Cette interface peut être utilisée pour :

- l'identification automatique des données du servo moteur par le servo variateur,
- l'initialisation automatique des boucles de régulation du servo variateur, afin de simplifier l'installation de l'appareil de contrôle de mouvement.

Connectivité moteur à un câble

(servo moteurs SH3 avec servo variateurs Lexium 62)

La technologie se compose d'un câble hybride unique associant les signaux de puissance moteur, de frein et de codeur pour raccorder un moteur à un servo variateur Lexium 62. L'utilisation de câbles hybrides permet de réduire les efforts de câblage.

Connectivité moteur à deux câbles

(servo moteurs SH3/MH3/SHS avec servo variateurs Lexium 52 et Lexium 62)

L'appareil de mesure standard est le codeur SinCos Hiperface® monotour ou multitours intégré aux servo moteurs Lexium.

En fonction du modèle, les codeurs SinCos monotour et multitours sont disponibles avec une résolution moyenne et une détection capacitive, ou avec une résolution élevée et une détection optique.

Pour sélectionner le type de codeur SinCos Hiperface® intégré aux servo moteurs Lexium (monotour ou multitours), consulter les références des servo moteurs.

Réducteurs planétaires pour servo moteurs Lexium SH3/MH3

Réducteurs planétaires GBX et GBY optionnels pour les servo moteurs Lexium SH3 et MH3 : Pour les réducteurs GBX et GBY, consulter notre catalogue réf.

[DIA3ED2160313FR](#).

Schneider Electric peut fournir des réducteurs en acier inoxydable pour les servo moteurs Lexium SHS : contacter votre agence commerciale locale.



F							
FCE200519B200	17	LXM62DD15D21000	6	VW3E1153R300	14	VW3ED144R150	12
FCE200520B200	17		10	VW3E1153R400	14	VW3ED144R200	12
FCE200521B200	17		13	VW3E1153R500	14	VW3ED144R250	12
FCE200522B200	17	LXM62DD15E21000	6	VW3E1154R050	14	VW3ED144R300	12
FCE200523B200	17		10	VW3E1154R100	14	VW3ED144R350	12
FCE200524B200	17		13	VW3E1154R150	14	VW3ED144R400	12
FCE200525B200	17	LXM62DD15F21000	6	VW3E1154R200	14	VW3ED144R450	12
FCE307020A200	18		10	VW3E1154R250	14	VW3ED144R500	12
FCE307025A200	18		13	VW3E1154R300	14	VW3ED145R020	13
FCE307030A200	18	LXM62DD15G21000	6	VW3E1154R400	14	VW3ED145R030	13
FCE307035A200	18		10	VW3E1154R500	14	VW3ED145R040	13
FCE307040A200	18	LXM62DD15H21000	13	VW3E1166R030	14	VW3ED145R050	13
FCE307045A200	18	LXM62DD27C21000	6	VW3E1166R050	14	VW3ED145R080	13
FCE307050A200	18		10	VW3E1166R100	14	VW3ED145R100	13
FCE307055A200	18	LXM62DD27D21000	6	VW3E1166R150	14	VW3ED145R150	13
FCE307060A200	18		10	VW3E1166R250	14	VW3ED145R200	13
FCE307065A200	18	LXM62DD27E21000	6	VW3E2094R050	15	VW3ED145R250	13
FCE307070A200	18		10	VW3E2094R100	15	VW3ED145R300	13
FCE307075A200	18	LXM62DD27F21000	6	VW3E2094R150	15	VW3ED145R350	13
FCE307080A200	18		10	VW3E2094R200	15	VW3ED145R400	13
FCE307085A200	18	LXM62DD27G21000	6	VW3E2094R250	15	VW3ED145R450	13
FCE307090A200	18		10	VW3E2094R300	15	VW3ED145R500	13
FCE307095A200	18	LXM62DD27H21000	13	VW3E2094R400	15	VW3EF132R050	13
FCE307100A200	18	LXM62DD45C21000	6	VW3E2094R500	15	VW3EF132R100	13
FCE308020A200	18	LXM62DD45E21000	6	VW3E2098R030	15	VW3EF132R150	13
FCE308025A200	18	LXM62DD45G21000	6	VW3E2098R050	15	VW3EF132R200	13
FCE308030A200	18	LXM62DU60C21000	6	VW3E2098R100	15	VW3EF132R300	13
FCE308035A200	18		10	VW3E2098R150	15	VW3EF132R400	13
FCE308040A200	18	LXM62DU60D21000	6	VW3E2098R250	15	VW3EF132R500	13
FCE308045A200	18		10	VW3ED132R020	12	VW3EF143R050	13
FCE308050A200	18	LXM62DU60E21000	6	VW3ED132R030	12	VW3EF143R100	13
FCE308055A200	18		10	VW3ED132R040	12	VW3EF143R150	13
FCE308060A200	18	LXM62DU60F21000	6	VW3ED132R050	12	VW3EF143R200	13
FCE308065A200	18		10	VW3ED132R080	12	VW3EF143R300	13
FCE308070A200	18	LXM62DU60G21000	6	VW3ED132R100	12	VW3EF143R400	13
FCE308075A200	18		10	VW3ED132R150	12	VW3EF143R500	13
FCE308080A200	18	VV3E1143R050	14	VW3ED132R200	12	VW3EF144R050	13
FCE308085A200	18	VV3E1143R100	14	VW3ED132R250	12	VW3EF144R100	13
FCE308090A200	18	VV3E1143R150	14	VW3ED132R300	12	VW3EF144R150	13
FCE308095A200	18	VV3E1143R200	14	VW3ED132R350	12	VW3EF144R200	13
FCE308100A200	18	VV3E1143R250	14	VW3ED132R400	12	VW3EF144R300	13
ILM62DDD24A1000	7	VV3E1143R300	14	VW3ED132R450	12	VW3EF144R400	13
	11	VV3E1143R400	14	VW3ED132R500	12	VW3EF144R500	13
ILM62DDD24B1000	7	VV3E1143R500	14	VW3ED143R020	12	VW3EF145R050	13
	11	VV3E1144R050	14	VW3ED143R030	12	VW3EF145R100	13
ILM62DDD24C1000	7	VV3E1144R100	14	VW3ED143R040	12	VW3EF145R150	13
	11	VV3E1144R150	14	VW3ED143R050	12	VW3EF145R200	13
ILM62DDD24D1000	7	VV3E1144R200	14	VW3ED143R080	12	VW3EF145R300	13
	11	VV3E1144R250	14	VW3ED143R100	12	VW3EF145R400	13
LXM52DD12C41000	7	VV3E1144R300	14	VW3ED143R150	12	VW3EF145R500	13
	11	VV3E1144R400	14	VW3ED143R200	12	VW3M2301	15
LXM52DD18C41000	7	VV3E1144R500	14	VW3ED143R250	12	VW3M2302	15
	11	VV3E1145R050	14	VW3ED143R300	12	VW3M2303	15
LXM52DD30C41000	7	VV3E1145R100	14	VW3ED143R350	12		
	11	VV3E1145R150	14	VW3ED143R400	12		
LXM52DD72C41000	7	VV3E1145R200	14	VW3ED143R450	12		
	11	VV3E1145R250	14	VW3ED143R500	12		
LXM52DU60C41000	7	VV3E1145R300	14	VW3ED144R020	12		
	11	VV3E1145R400	14	VW3ED144R030	12		
LXM62DC13C21000	6	VV3E1145R500	14	VW3ED144R040	12		
LXM62DC13E21000	6	VV3E1153R050	14	VW3ED144R050	12		
LXM62DD15C21000	6	VV3E1153R100	14	VW3ED144R080	12		
	10	VV3E1153R150	14	VW3ED144R100	12		
	13	VV3E1153R200	14				
		VV3E1153R250	14				

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site se.com/fr

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA7ED2160308FR
Mars 2022 - V6.0