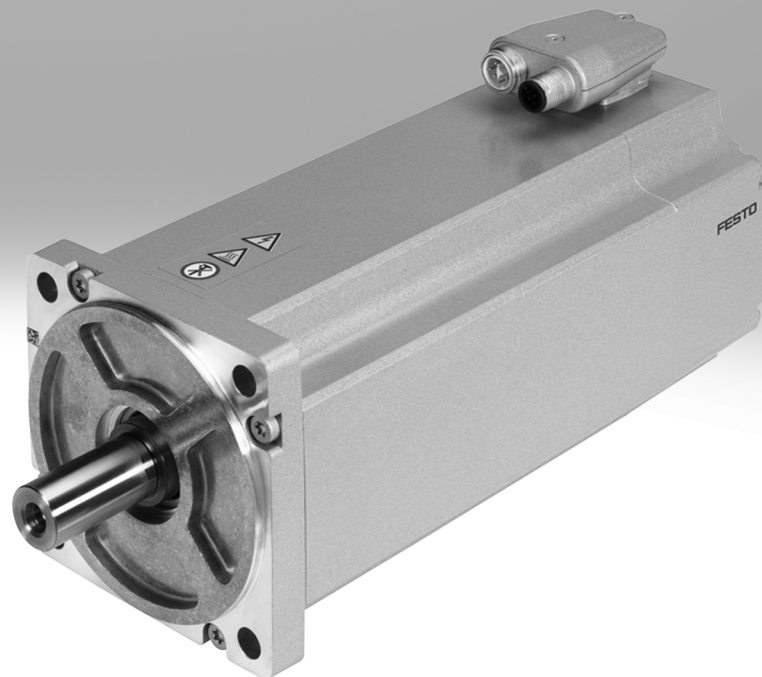


Servomoteurs EMME-AS

FESTO



Gamme standard Festo
Couvre 80% de vos tâches d'automatisation

Présence mondiale : Toujours en stock

Robuste : La qualité Festo à un prix attractif

Simple : Approvisionnement et entreposage facilités

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

En stock dans 13 centres de service dans le monde

Plus de 2200 produits

★ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Monté pour vous dans le monde entier dans 4 centres de service

Jusqu'à 6×10^{12} variantes par famille de produits

Cherchez
l'étoile !

Servomoteurs EMME-AS

Caractéristiques

FESTO

Tout chez un seul fournisseur

Moteurs EMME-AS

→ Page 3



- Sans balai, servomoteurs synchrones à aimants permanents
- Fiable, dynamique, précis
- Codeur absolu au choix :
 - Un tour
 - Multi-tour
 - Multi-tour avec SIL2
- Connectique optimisée
- Variantes d'enroulement
 - pour contrôleur de moteur monophasé
 - pour contrôleur de moteur triphasé
 - Vitesse de rotation optimisée
- Degré de protection : IP21 (arbre du moteur)
- Degré de protection : IP65 (boîtier du moteur avec connectique)
- En option :
 - Frein d'arrêt

Réducteur EMGA-EAS/-SAS

→ Page 17



- Réducteur planétaire à faible jeu
- Réducteur $i = 3$ et 5, en stock
- Graissage à vie
- Degré de protection : IP54
- Autres réducteurs, transmissions, formes et versions sur demande

Contrôleur de moteur CMMP-AS

→ Internet : cmm



- Servocontrôleur numérique (0,5 kVA ... 18 kVA)
- Commande de servomoteurs et moteurs linéaires CA
- Filtre CEM intégré
- Chopper de freinage intégré
- Fonctions de sécurité intégrées
- Contrôleur de position avec asservissement de la position (256 blocs de position)
- Contrôleur de vitesse
- Commande du couple avec régulateur de courant
- Multiples solutions de commande
- Interfaces :
 - couplage d'E/S
 - CANopen de série
 - PROFIBUS DP, module en opt
 - DeviceNet, module en option
 - PROFINET RT, module en opt.
 - EtherCAT, module en option
 - EtherNet/IP, module en opt.

Câbles pour moteurs et encodeurs NEBM

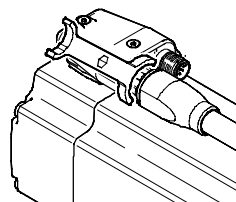
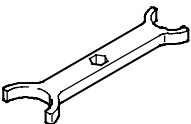
→ Page 19



- Compatible avec les chaînes porte-câbles
- Connectique du côté moteur à indice de protection IP65
- Utilisable sur des plages de température étendues

Clé EADT-S-M2 pour la fixation des câbles NEBM au moteur

→ Page 20



La clé est fournie avec le câble de moteur.

Filtre CEM CAMF-C5-FC

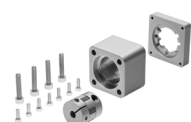
→ Page 20



Pour réduire les perturbations CEM, il est recommandé d'utiliser le filtre CEM à partir d'une longueur de câble de ≥ 10 m.

Jeux de montage axiaux et parallèles EAMM

→ Internet : eamm



- Jeux de montages adaptés à tous les axes électromagnétiques Festo
- Les jeux de montage contiennent tous les éléments nécessaires : carters d'accouplement, accouplements, brides de moteur et vis.
- Avec protection IP65 en option

PROFIBUS®, PROFINET®, DeviceNet®, CANopen®, EtherCAT®, EtherNet/IP® est une marque déposée dans certains pays.

Servomoteurs EMME-AS

Désignations

		EMME	AS	60	S	LS	AM
Type							
EMME	Moteur						
Type de moteur							
AS	Servomoteur						
Taille de bride du moteur							
40	40 mm						
60	60 mm						
80	80 mm						
100	100 mm						
Longueur							
S	Court						
M	Moyenne						
Arbre de sortie							
—	Arbre lisse						
K	Arbre selon DIN 6885 (avec clavette)						
Enroulement							
LS	Basse tension, standard						
LV	Basse tension, vitesse de rotation optimisée						
HS	Haute tension, standard						
Connexion électrique							
A	Connecteur mâle coudé, fixe — arbre de direction de sortie						
Unité de mesure							
S	Encodeur absolu, un tour						
M	Encodeur absolu, multitour						
MX	Encodeur de sécurité absolu, multitour						
frein							
—	Néant						
B	avec frein						

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO



Note

Les moteurs et contrôleurs de moteur Festo sont spécialement adaptés les uns aux autres. Aucune garantie de fonctionnement correct ne peut être donnée pour la liaison avec des contrôleurs étrangers.



Caractéristiques techniques			
Taille de bride		40	
Longueur		S	M
Enroulement		LV	LV
Moteur			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	0,7	1,2
Courant continu à l'arrêt	[A]	0,8	1,6
Courant de pointe	[A]	3,2	6,4
Puissance nominale	[W]	110	200
Couple nominal	[Nm]	0,12	0,21
Couple de pointe	[Nm]	0,7	1,4
Couple d'arrêt	[Nm]	0,18	0,35
Régime nominal	[1/mn]	9000	9000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	10000	10000
Constante du moteur	[Nm/A]	0,171	0,175
Constante de tension (Phase-Phase)	[mVmin]	13,5	13,2
Résistance de l'enroulement	[Ω]	25,6	8,6
Inductivité de l'enroulement	[mH]	14,8	6,6
Moment d'inertie en sortie total			
sans frein	[kgcm ²]	0,03	0,054
avec frein	[kgcm ²]	0,055	0,079
Effort sur l'arbre en régime nominal			
radial	[N]	105	115
axial	[N]	21	23
frein			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%	
Puissance	[W]	8	
Couple de maintien	[Nm]	0,4	
Moment d'inertie de masse	[kgcm ²]	0,014	

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques			
Taille de bride		60	
Longueur		S	M
Enroulement		LS	LS
Moteur			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	0,8	1,5
Courant continu à l'arrêt	[A]	0,9	1,8
Courant de pointe	[A]	3,6	7,2
Puissance nominale	[W]	190	380
Couple nominal	[Nm]	0,6	1,2
Couple de pointe	[Nm]	2,8	6,0
Couple d'arrêt	[Nm]	0,7	1,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	5131	4925
Constante du moteur	[Nm/A]	0,750	0,800
Constante de tension (Phase-Phase)	[mVmin]	49,6	51,7
Résistance de l'enroulement	[Ω]	26,4	9,8
Inductivité de l'enroulement	[mH]	37,6	18,6
Moment d'inertie en sortie total			
sans frein	[kgcm ²]	0,22	0,413
avec frein	[kgcm ²]	0,319	0,512
Effort sur l'arbre en régime nominal			
radial	[N]	250	270
axial	[N]	50	54
frein			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%	
Puissance	[W]	11	
Couple de maintien	[Nm]	2	
Moment d'inertie de masse	[kgcm ²]	0,086	

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO

Caractéristiques techniques					
Taille de bride		80			
Longueur		S		M	
Enroulement		LS	HS	LS	HS
Moteur					
Tension nominale	[V CC]	360	565	360	565
Courant nominal	[A]	2,6	1,6	3,7	2,1
Courant continu à l'arrêt	[A]	3,1	1,8	3,9	2,2
Courant de pointe	[A]	12,4	7,2	15,6	8,8
Puissance nominale	[W]	750	720	1000	1000
Couple nominal	[Nm]	2,4	2,3	3,2	3,2
Couple de pointe	[Nm]	11,2	11,2	14,0	14,0
Couple d'arrêt	[Nm]	2,8	2,8	3,5	3,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	4690	4192	4627	4097
Constante du moteur	[Nm/A]	0,923	1,438	0,865	1,524
Constante de tension (Phase-Phase)	[mVmin]	54,3	95,3	55	97,5
Résistance de l'enroulement	[Ω]	4,6	14,2	2,8	9,0
Inductivité de l'enroulement	[mH]	11,8	36,2	8,4	26,0
Moment d'inertie en sortie total					
sans frein	[kgcm ²]	1,40		1,93	
avec frein	[kgcm ²]	1,68		2,20	
Effort sur l'arbre en régime nominal					
radial	[N]	350		360	
axial	[N]	70		72	
frein					
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%		24 +6 ... -10%	
Puissance	[W]	12		12	
Couple de maintien	[Nm]	4,5		4,5	
Moment d'inertie de masse	[kgcm ²]	0,222		0,222	

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques			
Taille de bride		100	
Longueur		S	M
Enroulement		HS	HS
Moteur			
Tension nominale	[V CC]	565	565
Courant nominal	[A]	3,0	4,1
Courant continu à l'arrêt	[A]	3,4	4,6
Courant de pointe	[A]	13,6	18,4
Puissance nominale	[W]	1500	2000
Couple nominal	[Nm]	4,8	6,4
Couple de pointe	[Nm]	22,4	30,0
Couple d'arrêt	[Nm]	5,6	7,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	3910	3941
Constante du moteur	[Nm/A]	1,600	1,561
Constante de tension (Phase-Phase)	[mV/min]	102,2	101,4
Résistance de l'enroulement	[Ω]	4,6	3,2
Inductivité de l'enroulement	[mH]	19,8	15,0
Moment d'inertie en sortie total			
sans frein	[kgcm ²]	4,84	6,41
avec frein	[kgcm ²]	5,63	7,20
Effort sur l'arbre en régime nominal			
radial	[N]	650	680
axial	[N]	130	136
frein			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%	
Puissance	[W]	18	
Couple de maintien	[Nm]	9,0	
Moment d'inertie de masse	[kgcm ²]	0,654	

Servomoteurs EMME-AS

FESTO

Fiche de données techniques

Caractéristiques de sécurité — Encodeur									
Type	EMME-AS-...-S				EMME-AS-...-M				
Taille de bride	40	60	80	100	40	60	80	100	
Unité de mesure	Un tour absolu (SEK 34/37)				Multitour absolu (SEL 34/37)				
Indicateur de position du rotor									
MTTF ¹⁾	Ans	340			271				
Frein d'arrêt									
MTTF	Ans	371	538	797	1037	371	538	797	1037
Cycles de commutation ²⁾	5 millions d'opérations inactives								

1) Il est impossible d'éliminer les défaillances pour le raccordement mécanique du codeur

2) Valeur indicative pour le nombre d'opérations de commutation (ouverture/fermeture), exclusivement lors d'une utilisation comme frein d'arrêt sans travail de friction (c.-à-d. serrage à l'arrêt).

Caractéristiques techniques — Codeur				
Type	EMME-AS-...-S		EMME-AS-...-M	
Unité de mesure	Un tour absolu (SEK 34/37)		Multitour absolu (SEL 34/37)	
Tension de service	[V CC]	7 ... 12 (±5%)		
Signaux d'interface/protocole — HIPERFACE®				
Principe de mesure	Capacitif			
Canal de données de processus	SIN, REFSIN, COS, REFCOS (différentiel analogique)			
Périodes sinus/cosinus par rotation	16			
Voie de paramétrage	RS485 (numérique)			
Valeurs de position absolue par tour	512 (résolution 9 bits)			
Vitesse de rotation max.				
pour valeur absolue	[1/mn]	6000		
Mécanique	[1/mn]	12000		
Rotations	1		4096 tours, 12 bits	
Interpolation des signaux sinus/cosinus dans le contrôleur de moteur ¹⁾				
Etape de mesure à p.ex. 12 bits par période.	20'' (secondes d'angle) $[360^\circ/16/2^{12}=20'']$			
Précision angulaire	±20' (minutes d'angle)			

1) En fonction du contrôleur de moteur.

Poids [kg]— Codeur								
Taille de bride	40		60		80		100	
Longueur	S	M	S	M	S	M	S	M
sans frein	0,6	0,7	1,7	2,2	3,4	4,1	6,3	7,3
avec frein	0,7	0,8	2,0	2,6	4,1	4,8	7,3	8,3

HIPERFACE® est une marque déposée dans certains pays.

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques de sécurité — Encodeur avec codeur SIL ¹⁾	
Type	EMME-AS-...-MX
Unité de mesure	Multitour absolu (SKM36S)
Indicateur de position du rotor	
MTTFd	874 ans
Niveau de performances (PL) conforme à la norme EN ISO 13849-1	Catégorie 3, niveau de performances d
Niveau de sécurité intégré (SIL) selon EN 62061, EN 61508	SIL2
PFHd	$1,3 \times 10^{-8}$
T _M (durée d'utilisation)	20 ans
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ²⁾

- 1) Autres documents applicables de la société SICK AG → www.sick.com :
 Description HIPERFACE®, description de l'interface HIPERFACE®
 Manuel de mise en oeuvre Sécurité HIPERFACE®
 Manuel d'instructions SKM36S autonome
- 2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Certificats.
 En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Caractéristiques techniques — Encodeur avec codeur SIL	
Type	EMME-AS-...-MX
Unité de mesure	Multitour absolu (SKM36S)
Tension de service [V CC]	7 ... 12 (+5%)
Signaux d'interface/protocole — HIPERFACE®	
Principe de mesure	optique
Canal de données de processus	SIN, REFSIN, COS, REFCOS (différentiel analogique)
Périodes sinus/cosinus par rotation	128
Voie de paramétrage	RS485 (numérique)
Valeurs de position absolue par tour	4096 (résolution 12 bits)
Vitesse de rotation max.	
pour valeur absolue [1/mn]	9000
Mécanique [1/mn]	9000
Rotations	4096 tours, 12 bits
Interpolation des signaux sinus/cosinus dans le contrôleur de moteur ¹⁾	
Etape de mesure à p.ex. 12 bits par période.	2,5'' (secondes d'angle) [$360^\circ/128/2^{12}=2,5''$]
Précision angulaire	±20' (minutes d'angle)

- 1) En fonction du contrôleur de moteur.

Poids [kg] — Encodeur avec codeur SIL						
Taille de bride	60		80		100	
Longueur	S	M	S	M	S	M
sans frein	1,7	2,2	3,4	4,1	6,3	7,3
avec frein	2,0	2,6	4,1	4,8	7,3	8,3

HIPERFACE® est une marque déposée dans certains pays.

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO

Conditions de service et d'environnement	
Norme	IEC60034
Degré de protection	
Arbre du moteur	IP21
Carter du moteur avec connectique	IP65
Température ambiante [°C]	-10 ... +40 (jusqu'à 100°C avec déclassement de 1,5 % par degré Celsius)
Température de stockage [°C]	-20 ... +70
Classe d'isolation	F (155 °C)
Surveillance de température	non intégré, uniquement sur le modèle de surveillance de la température I ² t du contrôleur de moteur
Catégorie de mesure conforme EN 60034-1	S1 (fonctionnement continu)
Classe de température conforme EN 60034-1	F (155 °C)
Hygrométrie [%]	0 ... 90 (sans condensation)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive basse tension européenne Selon la directive européenne CEM ¹⁾
Homologation	c UL us - Recognized (OL) Marque RCM
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS Matériaux contenant du silicone

- 1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Certificats.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

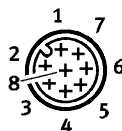
Affectation des broches — côté moteur

Moteur (M16, fiches)



Broche	Fonction
U	Phase U
V	Phase V
L	Phase W
	PE Mise à la terre
+	BR+ Frein
-	BR- Frein
1	n.c.
2	n.c.

Encodeur, (M12, fiches)



Broche	Fonction
1	0 V
2	U _s (7 ... 12 V CC)
3	Data+ (RS485)
4	Data- (RS485)
5	SIN+
6	SIN- (REFSIN)
7	COS+
8	COS- (REFCOS)

Servomoteurs EMME-AS

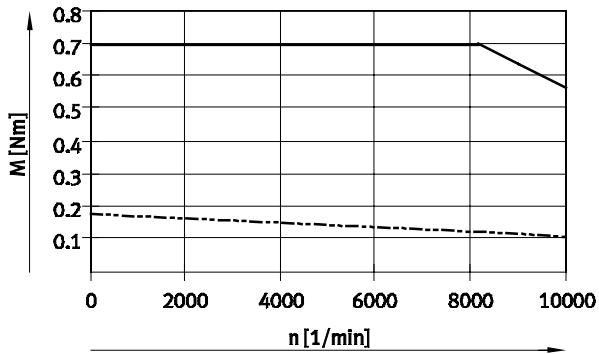
Fiche de données techniques

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 40

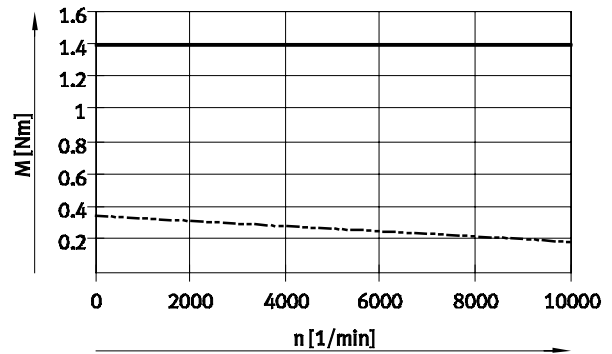
Longueurs de construction S

Enroulement LV



Longueurs de construction M

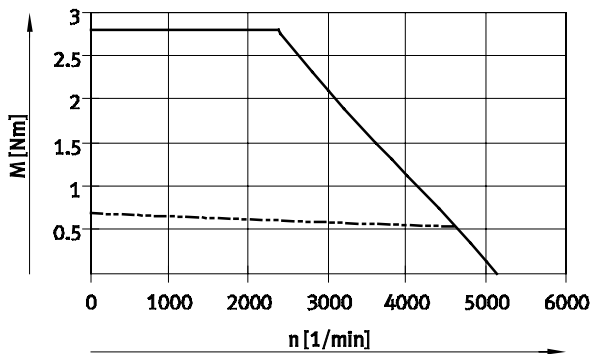
Enroulement LV



Taille de bride 60

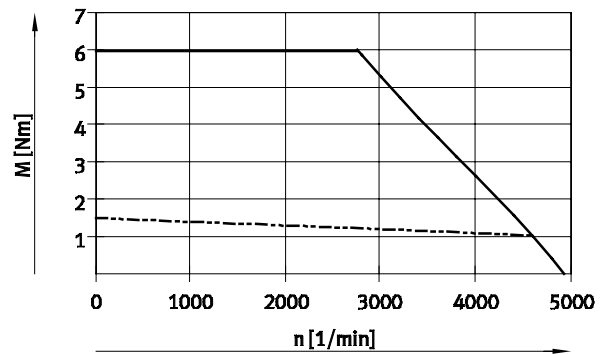
Longueurs de construction S

Enroulement LS



Longueurs de construction M

Enroulement LS



- Couple de pointe
- - - - - Couple nominal

Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

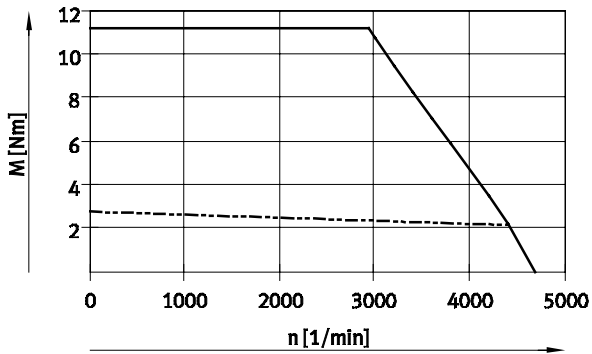
FESTO

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 80

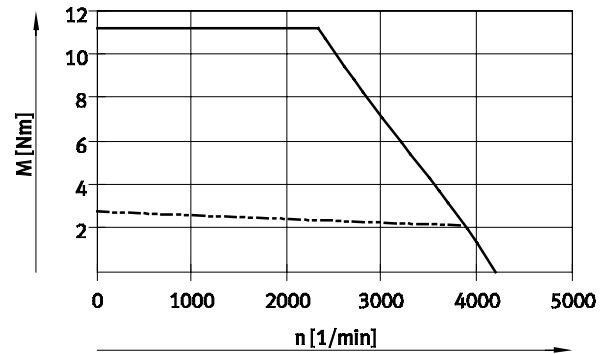
Longueurs de construction S

Enroulement LS



Longueurs de construction S

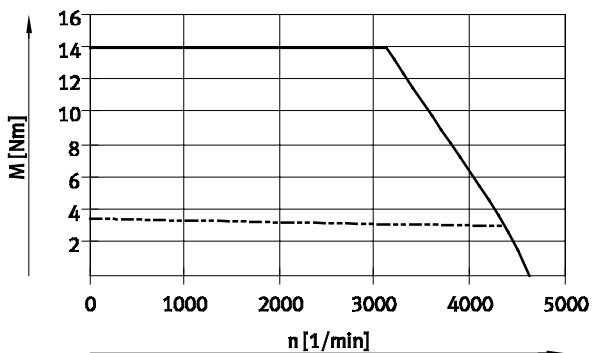
Enroulement HS



Taille de bride 80

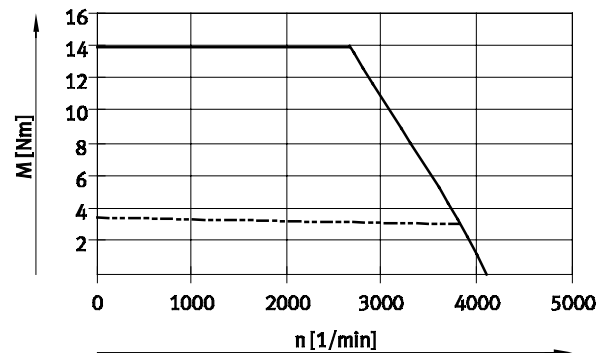
Longueurs de construction M

Enroulement LS



Longueurs de construction M

Enroulement HS



— Couple de pointe
 - - - - - Couple nominal

- Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

Servomoteurs EMME-AS

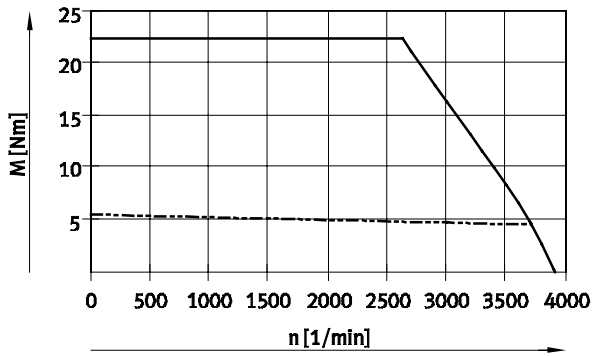
Fiche de données techniques

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 100

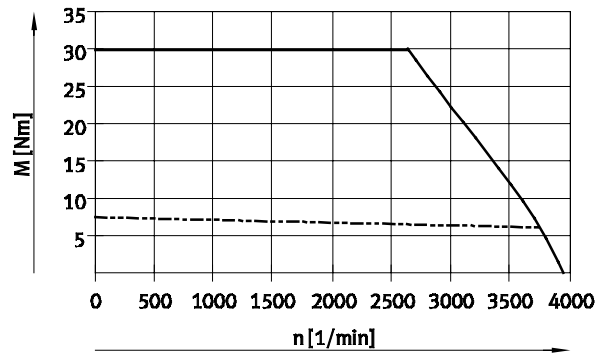
Longueurs de construction S

Enroulement HS



Longueurs de construction M

Enroulement HS



— Couple de pointe

- - - - - Couple nominal

- - - - - Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

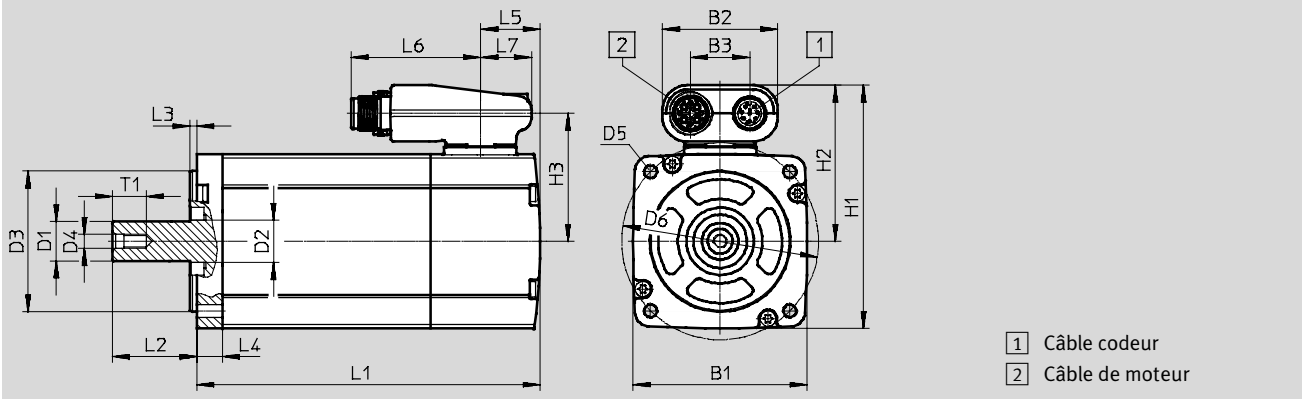
Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



- 1 Câble codeur
- 2 Câble de moteur

Taille de bride	Longueur	B1	B2	B3	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4
40	S	40	41	21	8	10	30	M3
	M							
60	S	62	41	21	14	15	50	M5
	M							
80	S	82	41	21	19	20	70	M6
	M							
100	S	102	41	21	19	25	95	M6
	M							

Taille de bride	Longueur	D5 Ø	D6 Ø ±0,3	H1	H2	H3	L1 avec frein ±2	
40	S	3,4	45	68,5	48,5	38,5	89	124
	M						114	149
60	S	4,5	70	86,5	55,5	45,5	122	156
	M						152	186
80	S	5,5	90	106,5	65,5	55,5	158	200
	M						178	220
100	S	9	115	126,5	75,5	65,5	200	242
	M						225	267

Taille de bride	Longueur	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,3	L5	L6	L7	T1
40	S	20+0,5/-0,7	2,5	4,5	25,3	46,2	18	9
	M							
60	S	30+0,5/-0,2	2,5	9	21	46,2	18	12,5
	M							
80	S	35+0,4/-0,2	3	10	23	46,2	18	16
	M							
100	S	40+0,4/-0,2	3	12	25,5	46,2	18	16
	M							

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Gamme standard

Références											
Longueur		Enroulement			Unité de mesure			Avec clavette	frein	Références	Type
Court	Moyenne	Basse tension, Standard	Basse tension, vitesse rotation	Haute tension, Standard	Encodeur, Un tour	Encodeur, multi-tour	Encodeur, Multitour avec codeur SIL				
Taille de bride 40											
■			■		■					☆ 2082428	EMME-AS-40-S-LV-AS
■			■		■				■	☆ 2082430	EMME-AS-40-S-LV-ASB
■			■			■				☆ 2082429	EMME-AS-40-S-LV-AM
■			■			■			■	☆ 2082431	EMME-AS-40-S-LV-AMB
	■		■		■					☆ 2082444	EMME-AS-40-M-LV-AS
	■		■		■				■	☆ 2082446	EMME-AS-40-M-LV-ASB
	■		■			■				☆ 2082445	EMME-AS-40-M-LV-AM
	■		■			■			■	☆ 2082447	EMME-AS-40-M-LV-AMB
Taille de bride 60											
■		■			■					☆ 2089698	EMME-AS-60-S-LS-AS
■		■			■				■	☆ 2089700	EMME-AS-60-S-LS-ASB
■		■				■				☆ 2089699	EMME-AS-60-S-LS-AM
■		■				■			■	☆ 2089701	EMME-AS-60-S-LS-AMB
	■	■			■					☆ 2089730	EMME-AS-60-M-LS-AS
	■	■			■				■	☆ 2089732	EMME-AS-60-M-LS-ASB
	■	■				■				☆ 2089731	EMME-AS-60-M-LS-AM
	■	■				■			■	☆ 2089733	EMME-AS-60-M-LS-AMB
Taille de bride 80											
■		■			■					☆ 2093104	EMME-AS-80-S-LS-AS
■		■			■				■	☆ 2093106	EMME-AS-80-S-LS-ASB
■		■				■				☆ 2093105	EMME-AS-80-S-LS-AM
■		■				■			■	☆ 2093107	EMME-AS-80-S-LS-AMB
■				■	■					☆ 2093136	EMME-AS-80-S-HS-AS
■				■	■				■	☆ 2093138	EMME-AS-80-S-HS-ASB
■				■	■					☆ 2093137	EMME-AS-80-S-HS-AM
■				■	■				■	☆ 2093139	EMME-AS-80-S-HS-AMB
	■	■			■					☆ 2093168	EMME-AS-80-M-LS-AS
	■	■			■				■	☆ 2093170	EMME-AS-80-M-LS-ASB
	■	■				■				☆ 2093169	EMME-AS-80-M-LS-AM
	■	■				■			■	☆ 2093171	EMME-AS-80-M-LS-AMB
	■			■	■					☆ 2093200	EMME-AS-80-M-HS-AS
	■			■	■				■	☆ 2093202	EMME-AS-80-M-HS-ASB
	■			■	■					☆ 2093201	EMME-AS-80-M-HS-AM
	■			■	■				■	☆ 2093203	EMME-AS-80-M-HS-AMB
Taille de bride 100											
■				■	■					☆ 2103467	EMME-AS-100-S-HS-AS
■				■	■				■	☆ 2103469	EMME-AS-100-S-HS-ASB
■				■		■				☆ 2103468	EMME-AS-100-S-HS-AM
■				■		■			■	☆ 2103470	EMME-AS-100-S-HS-AMB
	■			■	■					☆ 2103499	EMME-AS-100-M-HS-AS
	■			■	■				■	☆ 2103501	EMME-AS-100-M-HS-ASB
	■			■		■				☆ 2103500	EMME-AS-100-M-HS-AM
	■			■		■			■	☆ 2103502	EMME-AS-100-M-HS-AMB

Gamme standard Festo

☆ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Références											
Longueur		Enroulement			Unité de mesure			Avec clavette	frein	Références	Type
Court	Moyenne	Basse tension, Standard	Basse tension, vitesse rotation	Haute tension, Standard	Encodeur, Un tour	Encodeur, multi-tour	Encodeur, Multitour avec codeur SIL				
Taille de bride 60											
■		■					■			4267572	EMME-AS-60-S-LS-AMX
■		■					■		■	4267573	EMME-AS-60-S-LS-AMXB
■		■					■	■		4267574	EMME-AS-60-SK-LS-AMX
■		■					■	■	■	4267575	EMME-AS-60-SK-LS-AMXB
	■	■					■			4267576	EMME-AS-60-M-LS-AMX
	■	■					■		■	4267577	EMME-AS-60-M-LS-AMXB
	■	■					■	■		4267578	EMME-AS-60-MK-LS-AMX
	■	■					■	■	■	4267579	EMME-AS-60-MK-LS-AMXB
Taille de bride 80											
■		■					■			4267580	EMME-AS-80-S-LS-AMX
■		■					■		■	4267581	EMME-AS-80-S-LS-AMXB
■		■					■	■		4267582	EMME-AS-80-SK-LS-AMX
■		■					■	■	■	4267583	EMME-AS-80-SK-LS-AMXB
■				■			■			4267584	EMME-AS-80-S-HS-AMX
■				■			■		■	4267585	EMME-AS-80-S-HS-AMXB
■				■			■	■		4267586	EMME-AS-80-SK-HS-AMX
■				■			■	■	■	4267587	EMME-AS-80-SK-HS-AMXB
	■	■					■			4267588	EMME-AS-80-M-LS-AMX
	■	■					■		■	4267589	EMME-AS-80-M-LS-AMXB
	■	■					■	■		4267590	EMME-AS-80-MK-LS-AMX
	■	■					■	■	■	4267591	EMME-AS-80-MK-LS-AMXB
	■			■			■			4267592	EMME-AS-80-M-HS-AMX
	■			■			■		■	4267593	EMME-AS-80-M-HS-AMXB
	■			■			■	■		4267594	EMME-AS-80-MK-HS-AMX
	■			■			■	■	■	4267595	EMME-AS-80-MK-HS-AMXB
Taille de bride 100											
■				■			■			4267596	EMME-AS-100-S-HS-AMX
■				■			■		■	4267597	EMME-AS-100-S-HS-AMXB
■				■			■	■		4267598	EMME-AS-100-SK-HS-AMX
■				■			■	■	■	4267599	EMME-AS-100-SK-HS-AMXB
	■			■			■			4267600	EMME-AS-100-M-HS-AMX
	■			■			■		■	4267601	EMME-AS-100-M-HS-AMXB
	■			■			■	■		4267602	EMME-AS-100-MK-HS-AMX
	■			■			■	■	■	4267603	EMME-AS-100-MK-HS-AMXB

Servomoteurs EMME-AS

Accessoires

FESTO

Réducteur EMGA



Caractéristiques techniques					
Pour les tailles de bride de moteur	40		60		
Type de réducteur	EMGA-40-P-G...-40		EMGA-60-P-G...-60		
Réducteur [i]	3	5	3	5	
Type de réducteur	Réducteur planétaire				
Couple de rotation en fonctionnement continu ¹⁾ [Nm]	11	14	28	40	
Couple d'entraînement max. ²⁾ [Nm]	17,6	22	45	64	
Vitesse d'entraînement maximale [1/mn]	18000		13000		
Rigidité en torsion [Nm/arcmin]	1		2,3		
Jeu en torsion [deg]	0,25		0,17		
Moment d'inertie de masse ³⁾ [kgcm ²]	0,031	0,019	0,135	0,078	
Rendement maximal [%]	98				
Température de service ⁴⁾ [°C]	-25 ... +90				
Degré de protection	IP54				
Poids du produit [g]	350		900		
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS				

Pour les tailles de bride de moteur	80		100		
Type de réducteur	EMGA-80-P-G...-80		EMGA-80-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-100
Réducteur [i]	3	5	3	5	3 5
Type de réducteur	Réducteur planétaire				
Couple de rotation en fonctionnement continu ¹⁾ [Nm]	85	110	85	110	115 195
Couple d'entraînement max. ²⁾ [Nm]	136	176	136	176	184 312
Vitesse d'entraînement maximale [1/mn]	7000		7000		6500
Rigidité en torsion [Nm/arcmin]	6		6		12
Jeu en torsion [deg]	0,12		0,12		0,12
Moment d'inertie de masse ³⁾ [kgcm ²]	0,77	0,45	0,77	0,45	2,63 1,53
Rendement maximal [%]	98				
Température de service ⁴⁾ [°C]	-25 ... +90				
Degré de protection	IP54				
Poids du produit [g]	2000		2100		6000
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS				

1) Sur l'arbre de sortie

2) Les valeurs indiquées se rapportent à une vitesse de rotation de 100 1/min, au mode de fonctionnement S1 et à une température de 30 °C

3) Sur l'arbre d'entraînement.

4) Respecter la plage de température préconisée pour les moteurs

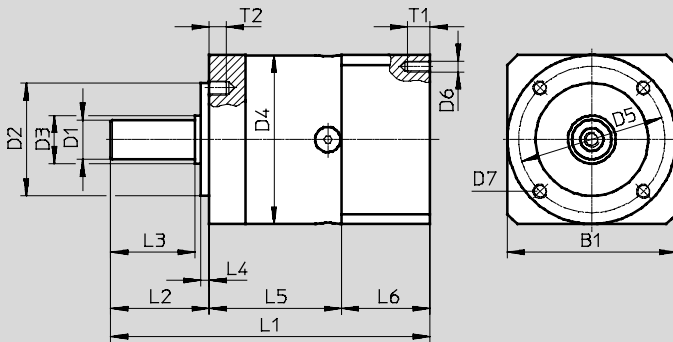
Servomoteurs EMME-AS

Accessoires

FESTO

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Type	B1	D1 ∅ h7	D2 ∅ h7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7
EMGA-40-P-G...-40	40	10	26	12	40	34	M3	M4
EMGA-60-P-G...-60	60	14	40	17	60	52	M4	M5
EMGA-80-P-G...-80	80	20	60	25	80	70	M5	M6
EMGA-80-P-G...-100	100	20	60	25	80	70	M8	M6
EMGA-120-P-G...-100	115	25	80	35	115	100	M8	M10

Type	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T1	T2
EMGA-40-P-G...-40	93,5	26	23	2	39	28,5	8	6
EMGA-60-P-G...-60	113,5	35	30	3	47	31	10	8
EMGA-80-P-G...-80	138,5	40	36	3	60	38,5	12	10
EMGA-80-P-G...-100	143,5	40	36	3	60	43,5	16	10
EMGA-120-P-G...-100	176,5	55	50	4	74	47,5	20	16

Références

Pour les tailles de bride de moteur	Réducteur	Références Type
40	3	2297684 EMGA-40-P-G3-EAS-40
	5	2297685 EMGA-40-P-G5-EAS-40
60	3	2297686 EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5	2297687 EMGA-60-P-G5-EAS-60
80	3	2297690 EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5	2297691 EMGA-80-P-G5-EAS-80
100	3	552194 EMGA-80-P-G3-SAS-100
	5	552195 EMGA-80-P-G5-SAS-100
	3	552196 EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5	552197 EMGA-120-P-G5-SAS-100

Gamme standard Festo

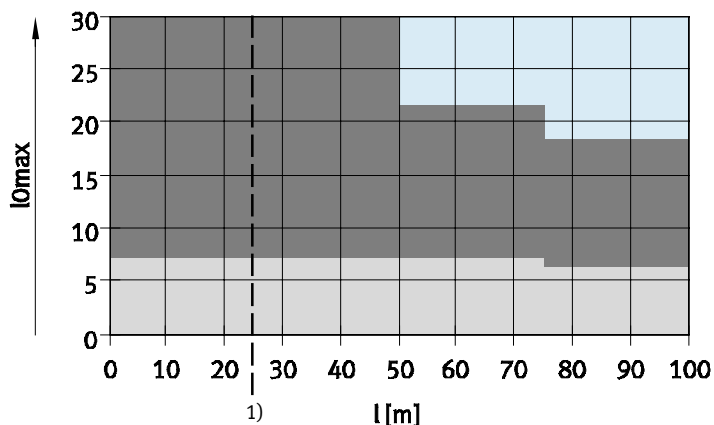
Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Caractéristiques techniques — Câbles		
Désignation	Câble pour moteur	
Pour moteur	EMME-AS-40/60	EMME-AS-80/100
Type	NEBM-M16G8-...-Q7-...	NEBM-M16G8-...-Q9-...
Composition du câble	2x (2x 0,25 mm ²) (3 A; 48 V; 0,5 KV)	2x (2x 0,5 mm ²) (8 A; 300 V; 2,5 KV)
	4x 0,75 mm ² (12 A; 600 V; 2,5 KV)	4 x 1,5 mm ² (16 A; 600 V; 2,5 KV)
	blindé	
Degré d'encrassement	3	
Rayon de courbure mini [mm]	55	64
Température ambiante [°C]	-50 ... +90	-50 ... +90
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90
Propriétés des câbles	compatible avec les chaînes porte-câbles	
Degré de protection	IP65 (boîtier monté)	
Matériau	Polyuréthane	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive basse tension européenne	

Désignation	Câble d'encodeur	
Pour moteur	EMME-AS-40/60/80/100	
Type	NEBM-M12G8-...	
Composition du câble	4x (2x 0,14 mm ²)	
	blindé	
Degré d'encrassement	3	
Rayon de courbure mini [mm]	68	
Température ambiante [°C]	-40 ... +80	
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-5 ... +80	
Propriétés des câbles	compatible avec les chaînes porte-câbles	
Degré de protection	IP65 (boîtier monté)	
Matériau	Polyuréthane	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	

1) Si le câblage est mobile

Section de câble recommandée en fonction de la longueur du câble l et du courant moteur maximal I₀



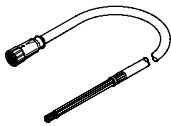
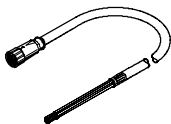
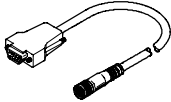
1) Longueur des câbles > 25 m possible selon clarification technique précédente, sur demande jusqu'à 100 m.

- aucune valeur standard
- 1,5 mm²
- 0,75 mm²

Servomoteurs EMME-AS

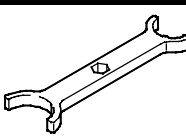
Accessoires

FESTO

Références			
	Longueur du câble [m]	Références	Type
Câble pour moteur			
	pour EMME-AS-40/60 (Puissance section de câble : 0,75 mm ²)		
	2,5	8004662	NEBM-M16G8-E-2.5-Q7-LE8
	5	8003770	NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8
	7,5	8004663	NEBM-M16G8-E-7.5-Q7-LE8
	10	8003771	NEBM-M16G8-E-10-Q7-LE8
	15	8003772	NEBM-M16G8-E-15-Q7-LE8
	Longueur X	8003773	NEBM-M16G8-E--Q7-LE8
	pour EMME-AS-80/100 (Puissance section de câble : 1,5 mm ²)		
	2,5	8004660	NEBM-M16G8-E-2.5-Q9-LE8
	5	8003766	NEBM-M16G8-E-5-Q9-LE8
	7,5	8004661	NEBM-M16G8-E-7.5-Q9-LE8
	10	8003767	NEBM-M16G8-E-10-Q9-LE8
	15	8003768	NEBM-M16G8-E-15-Q9-LE8
	Longueur X ¹⁾	8003769	NEBM-M16G8-E--Q9-LE8
Câble codeur			
	pour EMME-AS-40/60/80/100		
	2,5	8004664	NEBM-M12G8-E-2.5-N-S1G15
	5	8003762	NEBM-M12G8-E-5-N-S1G15
	7,5	8004665	NEBM-M12G8-E-7.5-N-S1G15
	10 ²⁾	8003763	NEBM-M12G8-E-10-N-S1G15
	15 ²⁾	8003764	NEBM-M12G8-E-15-N-S1G15
	Longueur X ¹⁾²⁾	8003765	NEBM-M12G8-E--N-S1G15

1) 25 m maximum Longueur des câbles > 25 m possible selon clarification technique précédente, sur demande jusqu'à 100 m.
Configuré par pas de 0,1 m.

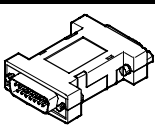
2) plaques d'adaptation CAMF-C5-FC sont fournies.

Références — Clés		
	Description	Références Type
	Clé pour la fixation des câbles au moteur. La clé est fournie avec le câble de moteur.	8074249 EADT-S-M2

Références — Filtre CEM

Pour réduire les perturbations CEM, il est recommandé d'utiliser le filtre CEM à partir d'une longueur de câble de ≥ 10 m.

Pour les câbles de codeur de ≥ 10 m, le filtre est inclus avec le câble.

	Degré de protection	Température ambiante	Références	Type
	IP30 (après montage)	-40 ... +80°C	4825847	CAMF-C5-FC

Gamme standard Festo

Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
Expédié sous 5 jours de l'usine Festo