

Servomotory EMME-AS

FESTO



Servomotory EMME-AS

hlavné údaje

FESTO

Všetko z jednoho zdroja motory EMME-AS

→ 3



- bez kefiiek, permanentne budené synchronne servomotory
- spoľahlivé, dynamické, presné
- voliteľné systémy spätnej väzby:
 - digitálny absolútny systém merania, jednootáčkový
 - digitálny absolútny systém merania, viacotáčkový
- optimálna pripojovacia technika
- varianty vinutia
 - pre 1 fázový kontrolér motora
 - pre 3 fázový kontrolér motora
 - optimalizované otáčky
- krytie: IP21 (hriadeľ motora)
- krytie: IP65 (teleso motora vrátane pripojovacej techniky)
- voliteľné:
 - brzda

prevodovka EMGA-EAS/-SAS

→ 14



- planétová prevodovka s malou vôľou
- prevod $i = 3$ a 5 , skladová položka
- samomazanie na celú dobu života
- krytie: IP54
- Iné typy prevodoviek, prevodov, tvarov a vyhotovení na požiadanie

kontrolér motora CMMP-AS

→ internet: cmm



- digitálny servo kontrolér (0,5 kVA ... 12 kVA)
- ovládanie AC servo a lineárnych motorov
- integrované EMV filtre
- integrovaný brzdový prerušovač
- integrované bezpečnostné funkcie
- polohovací kontrolér s reguláciou polohy (256 postupností pohybov)
- kontrolér rýchlosti
- ovládanie krútiaceho momentu s regulátorom prúdu
- veľký výber ovládacích funkcií
- rozhrania:
 - vstupno-výstupné rozhranie
 - CANopen, Standard
 - PROFIBUS DP, voliteľný modul
 - DeviceNet, voliteľný modul
 - PROFINET RT, voliteľný modul
 - EtherCAT, voliteľný modul
 - EtherNet/IP, voliteľný modul

kábel motora a enkódera NEBM → 16



- vhodné do energetických reťazcov
- pripojovacia technika na strane motora s krytím IP65
- možnosť použitia v širokom rozsahu teplôt

axiálna a paralelná konštrukčná zostava EAMM

→ internet: eamm



- definované konštrukčné zostavy pre všetky elektromechanické osi od Festo
- sady zahrňujú potrebnú spojkovú skriňu, spojky a príruby motora ako aj všetky skrutky
- voliteľne s krytím IP65

Servomotory EMME-AS

legenda k typovému označeniu

		EMME	–	AS	–	60	–	S	–	LS	–	AM
typ												
EMME	motor											
typ motora												
AS	servomotor											
veľkosť príruby motor												
40	40 mm											
60	60 mm											
80	80 mm											
100	100 mm											
dĺžka												
S	krátka											
M	stredná											
vinutie												
LS	malé napätie, štandard											
LV	malé napätie, optimalizované otáčky											
HS	vysoké napätie, štandard											
elektrický prípoj												
A	uhlový konektor, pevný – výstup smer hriadeľ											
merná jednotka												
S	absolútny odmeriavací systém, jednootáčkový											
M	absolútny odmeriavací systém, viacotáčkový											
brzda												
–	bez											
B	s brzdou											

Servomotory EMME-AS

údajový list

FESTO



upozornenie

Motory a kontroléry motora Festo sú špeciálne vzájomne zosúladené. V kombinácii s kontrolérmi iných výrobcov nie je možné zaručiť bezchybnú prevádzku.



Technické údaje			
veľkosť príruby		40	
dĺžka		S	M
vinutie		LV	LV
motor			
nominálne napätie	[V DC]	360	360
nominálny prúd	[A]	0,7	1,2
prúd trvalého zastavenia	[A]	0,8	1,6
špičkový prúd	[A]	3,2	6,4
nominálny výkon	[W]	110	200
nominálny moment otáčania	[Nm]	0,12	0,21
špičkový krútiaci moment	[Nm]	0,7	1,4
kludový moment otáčania	[Nm]	0,18	0,35
nominálny počet otáčok	[1/min]	9 000	9 000
max. počet otáčok	[1/min]	10 000	10 000
konštanta motora	[Nm/A]	0,171	0,175
odpor vinutia	[Ω]	25,6	8,6
induktivita vinutia	[mH]	14,8	6,6
celkový moment zotrvačnosti na výstupe			
bez brzdy	[kgcm ²]	0,03	0,054
s brzdou	[kgcm ²]	0,055	0,079
zaťaženie hriadeľa pri nominálnych otáčkach			
radiálne	[N]	105	115
axiálne	[N]	21	23
brzda			
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %	
výkon	[W]	8	
prídržný moment	[Nm]	0,4	
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,014	

Servomotory EMME-AS

údajový list

Technické údaje			
veľkosť príruby	60		
dĺžka	S		M
vinutie	LS		LS
motor			
nominálne napätie	[V DC]	360	360
nominálny prúd	[A]	0,8	1,5
prúd trvalého zastavenia	[A]	0,9	1,8
špičkový prúd	[A]	3,6	7,2
nominálny výkon	[W]	190	380
nominálny moment otáčania	[Nm]	0,6	1,2
špičkový krútiaci moment	[Nm]	2,8	6,0
kľudový moment otáčania	[Nm]	0,7	1,5
nominálny počet otáčok	[1/min]	3 000	3 000
max. počet otáčok	[1/min]	5 131	4 925
konštanta motora	[Nm/A]	0,750	0,800
odpor vinutia	[Ω]	26,4	9,8
induktivita vinutia	[mH]	37,6	18,6
celkový moment zotrvačnosti na výstupe			
bez brzdy	[kgcm ²]	0,22	0,413
s brzdou	[kgcm ²]	0,319	0,512
zaťaženie hriadeľa pri nominálnych otáčkach			
radiálne	[N]	250	270
axiálne	[N]	50	54
brzda			
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %	
výkon	[W]	11	
prídržný moment	[Nm]	2	
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,086	

Servomotory EMME-AS

údajový list

FESTO

Technické údaje					
veľkosť príruby	80				
dĺžka	S			M	
vinutie	LS		HS	LS	HS
motor					
nominálne napätie	[V DC]	360	565	360	565
nominálny prúd	[A]	2,6	1,6	3,7	2,1
prúd trvalého zastavenia	[A]	3,1	1,8	3,9	2,2
špičkový prúd	[A]	12,4	7,2	15,6	8,8
nominálny výkon	[W]	750	720	1 000	1 000
nominálny moment otáčania	[Nm]	2,4	2,3	3,2	3,2
špičkový krútiaci moment	[Nm]	11,2	11,2	14,0	14,0
kľudový moment otáčania	[Nm]	2,8	2,8	3,5	3,5
nominálny počet otáčok	[1/min]	3 000	3 000	3 000	3 000
max. počet otáčok	[1/min]	4 690	4 192	4 627	4 097
konštanta motora	[Nm/A]	0,923	1,438	0,865	1,524
odpor vinutia	[Ω]	4,6	14,2	2,8	9,0
induktivita vinutia	[mH]	11,8	36,2	8,4	26,0
celkový moment zotrvačnosti na výstupe					
bez brzdy	[kgcm ²]	1,40		1,93	
s brzdou	[kgcm ²]	1,68		2,20	
zaťaženie hriadeľa pri nominálnych otáčkach					
radiálne	[N]	350		360	
axiálne	[N]	70		72	
brzda					
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %		24 +6 ... -10 %	
výkon	[W]	12		12	
prídržný moment	[Nm]	4,5		4,5	
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,222		0,222	

Servomotory EMME-AS

údajový list

Technické údaje			
veľkosť príruby	100		
dĺžka	S		M
vinutie	HS		HS
motor			
nominálne napätie	[V DC]	565	565
nominálny prúd	[A]	3,0	4,1
prúd trvalého zastavenia	[A]	3,4	4,6
špičkový prúd	[A]	13,6	18,4
nominálny výkon	[W]	1 500	2 000
nominálny moment otáčania	[Nm]	4,8	6,4
špičkový krútiaci moment	[Nm]	22,4	30,0
kľudový moment otáčania	[Nm]	5,6	7,5
nominálny počet otáčok	[1/min]	3 000	3 000
max. počet otáčok	[1/min]	3 910	3 941
konštanta motora	[Nm/A]	1,600	1,561
odpor vinutia	[Ω]	4,6	3,2
induktivita vinutia	[mH]	19,8	15,0
celkový moment zotrvačnosti na výstupe			
bez brzdy	[kgcm ²]	4,84	6,41
s brzdou	[kgcm ²]	5,63	7,20
zaťaženie hriadeľa pri nominálnych otáčkach			
radiálne	[N]	650	680
axiálne	[N]	130	136
brzda			
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %	
výkon	[W]	18	
prídržný moment	[Nm]	9,0	
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,654	

Servomotory EMME-AS

údajový list

FESTO

Technické údaje – enkóder			
Merná jednotka		absolútny jednootáčkový (SEK 34/37)	absolútny viacotáčkový (SEL 34/37)
prevádzkové napätie	[V DC]	7 ... 12 (±5 %)	
signály rozhrania/protokol – HIPERFACE®			
procesný dátový kanál		SIN, REFSIN, COS, REFCOS (analogové diferenciálne)	
sínusové/kosínusové periódy na jednu otáčok		16	
parametrizačný kanál		RS485 (digitálny)	
absolútne hodnoty polohy na jednu otáčku		512 (rozlíšenie 9 bit)	
max. počet otáčok			
pre tvorbu absolútnej hodnoty		[1/min]	6 000
mechanický		[1/min]	12 000
otáčky		1	4 096 otáčky, 12 bit
interpolácia sínusové/kosínusové signály v kontroléri motora ¹⁾			
merací krok pri 12 bit		20" (uhlových sekúnd)	
presnosť uhla		±20' (uhlových minút)	

1) Závislé od kontroléra motora.

Hmotnosti [kg]								
veľkosť príruby	40		60		80		100	
dĺžka	S	M	S	M	S	M	S	M
bez brzdy	0,6	0,7	1,7	2,2	3,4	4,1	6,3	7,3
s brzdou	0,7	0,8	2,0	2,6	4,1	4,8	7,3	8,3

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
norma	IEC60034
krytie	
hriadeľ motora	IP21
hriadeľ motora, vrátane pripojovacej techniky	IP65
teplota okolia	[°C] -10 ... +40 (do 100°C s odľahčením 1,5 % na jeden stupeň Celzia)
skladovacia teplota	[°C] -20 ... +70
trieda izolačného krytia	F (155 °C)
sledovanie teploty	nie je integrované, iba cez I ² t model monitorovania teploty kontroléra motora
dimenzačná trieda podľa EN 60034-1	S1 (permanentná prevádzka)
tepelná trieda podľa EN 60034-1	F (155 °C)
relatívna vlhkosť vzduchu	[%] 0 ... 90 (nekondenzujúca)
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa nízkonapäťovej smernice EU podľa smernice EU-EMV ¹⁾
osvedčenie	c UL us - Recognized (OL) C-Tick
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS obsahuje LABS látky

1) Rozsah využitia si prosím vyhládajte vo vyhlásení o zhode v zmysle ES: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

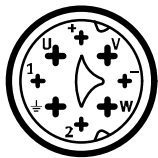
HIPERFACE® je registrovaná značka príslušného vlastníka značky v určitých krajinách.

Servomotory EMME-AS

údajový list

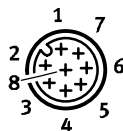
Zapojenie konektorov – na strane motora

motor (M16, kolíky)



PIN	funkcia
U	U fáza
V	V fáza
W	W fáza
⏚	PE uzemnenie
+	BR+ brzda
-	BR- brzda
1	n.z.
2	n.z.

enkóder (M16, kolíky)



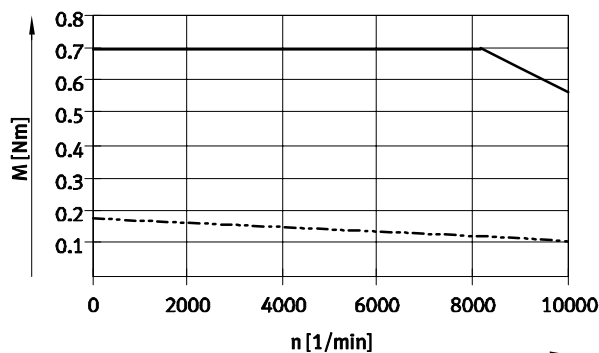
PIN	funkcia
1	0 V
2	Us (7 ... 12 V DC)
3	Dáta+ (RS485)
4	Dáta- (RS485)
5	SIN+
6	SIN- (REFSIN)
7	COS+
8	COS- (REFCOS)

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n

veľkosť prírubby 40

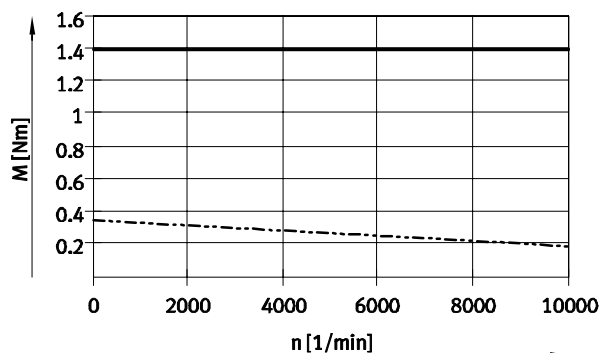
dĺžka S

vinutie LV



dĺžka M

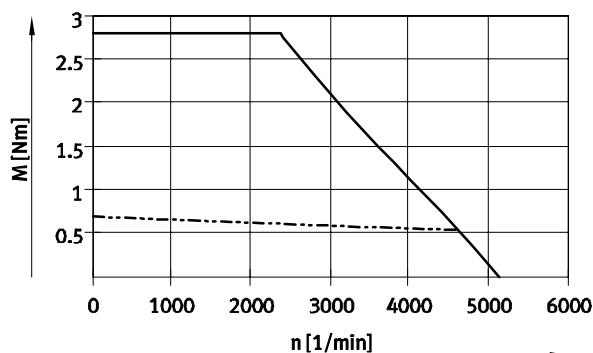
vinutie LV



veľkosť prírubby 60

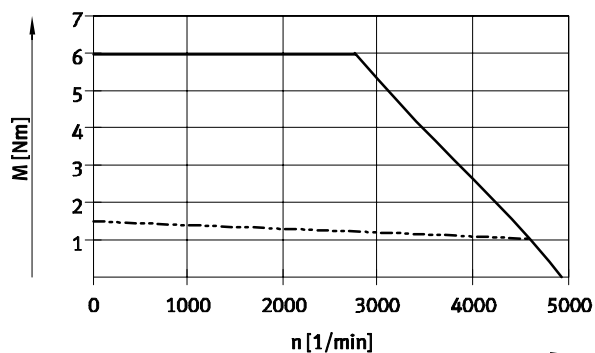
dĺžka S

vinutie LS



dĺžka M

vinutie LS



— špičkový krútiaci moment
 - - - - - nominálny moment otáčania

 upozornenie

Typická charakteristika motora
 pri nominálnom napätí a ideálnom
 kontroléri motora.

Servomotory EMME-AS

údajový list

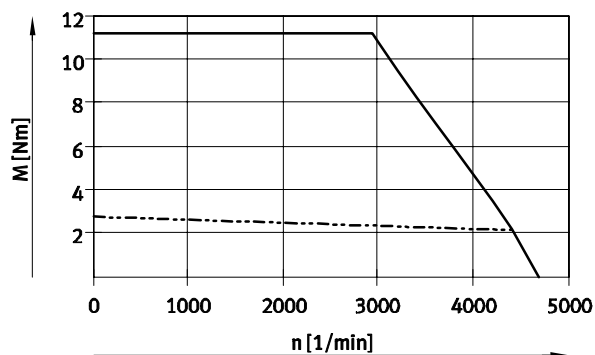
FESTO

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n

veľkosť príruby 80

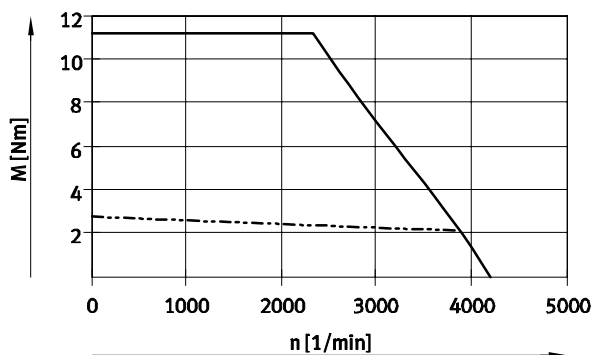
dĺžka S

vinutie LS



dĺžka S

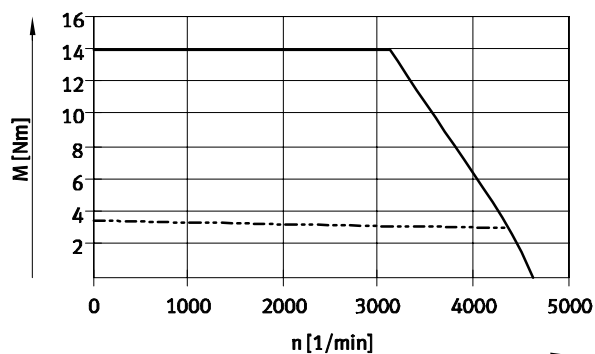
vinutie HS



veľkosť príruby 80

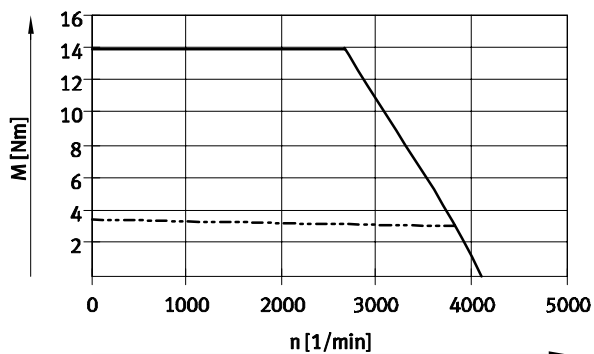
dĺžka M

vinutie LS



dĺžka M

vinutie HS



— špičkový krútiaci moment
- - - nominálny moment otáčania

 upozornenie

Typická charakteristika motora pri nominálnom napätí a ideálnom kontroléri motora.

Servomotory EMME-AS

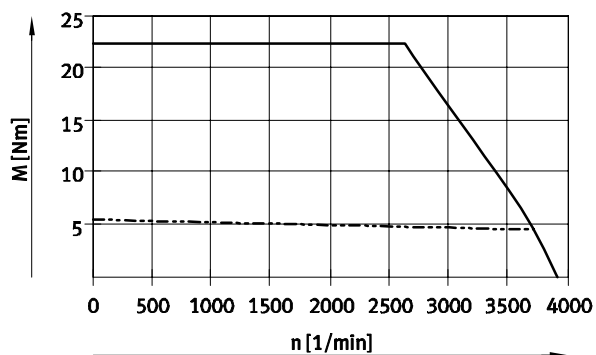
údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n

veľkosť príruby 100

dĺžka S

vinutie HS

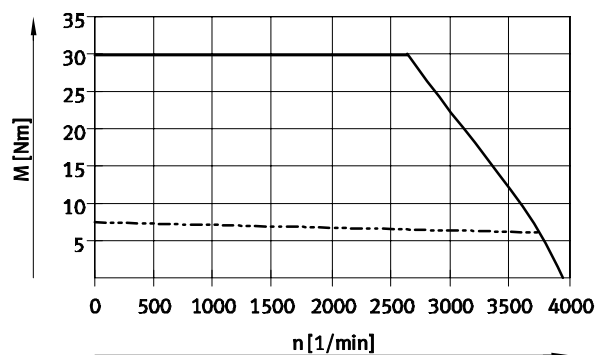


— špičkový krútiaci moment

- - - nominálny moment otáčania

dĺžka M

vinutie HS



-  - upozornenie

Typická charakteristika motora pri
nominálnom napätí a ideálnom
kontroléri motora.

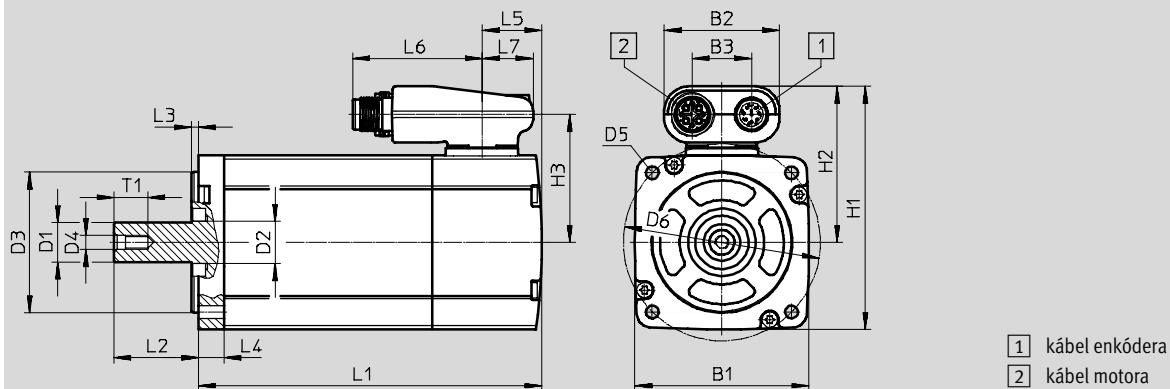
Servomotory EMME-AS

údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



veľkosť príruby	dĺžka	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							

veľkosť príruby	dĺžka	D5 Ø	D6 Ø ±0,3	H1	H2	H3	L1 s brzdou ±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

veľkosť príruby	dĺžka	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							

Servomotory EMME-AS

údajový list

Typové označenie – produkty na sklade									
dĺžka		vinutie			merná jednotka			č. dielu	typ
krátka	stredná	malé napätie, štandard	malé napätie, optimalizované otáčky	vysoké napätie, štandard	enkóder, jednotáčkový	enkóder, viacotáčkový			
veľkosť príruby 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
veľkosť príruby 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
veľkosť príruby 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
veľkosť príruby 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

Servomotory EMME-AS

príslušenstvo

FESTO

Prevodovka EMGA



Technické údaje					
pre veľkosť príruby motora		40		60	
typ prevodovky		EMGA-40-P-G...-40		EMGA-60-P-G...-60	
prevod	[i]	3	5	3	5
druh prevodovky		planétová prevodovka			
trvalý krútiaci moment na výstupe ¹⁾	[Nm]	11	14	28	40
max. moment pohonu ²⁾	[Nm]	17,6	22	45	64
max. počet otáčok	[1/min]	18 000		13 000	
tuhosť pootočenia	[Nm/arcmin]	1		2,3	
vôľa v pootočení	[deg]	0,25		0,17	
hmotnostný moment zotrvačnosti ³⁾	[kgcm ²]	0,031	0,019	0,135	0,078
max. účinnosť	[%]	98			
prevádzková teplota ⁴⁾	[°C]	-25 ... +90			
krytie		IP54			
hmotnosť výrobku	[g]	350		900	

pre veľkosť príruby motora	80		100			
typ prevodovky	EMGA-80-P-G...-80		EMGA-80-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-100	
prevod [i]	3	5	3	5	3	5
druh prevodovky	planétová prevodovka					
trvalý krútiaci moment na výstupe ¹⁾ [Nm]	85	110	85	110	115	195
max. moment pohonu ²⁾ [Nm]	136	176	136	176	184	312
max. počet otáčok [1/min]	7 000		7 000		6 500	
tuhosť pootočenia [Nm/arcmin]	6		6		12	
vôľa v pootočení [deg]	0,12		0,12		0,12	
hmotnostný moment zotrvačnosti ³⁾ [kgcm ²]	0,77	0,45	0,77	0,45	2,63	1,53
max. účinnosť [%]	98					
prevádzková teplota ⁴⁾ [°C]	-25 ... +90					
krytie	IP54					
hmotnosť výrobku [g]	2 000		2 100		6 000	

1) na hriadeľ pohonu

2) Údaje sa vzťahujú na otáčky hriadeľa pohonu 100 1/min, ako aj prevádzkový režim S1 a teplotu 30 °C.

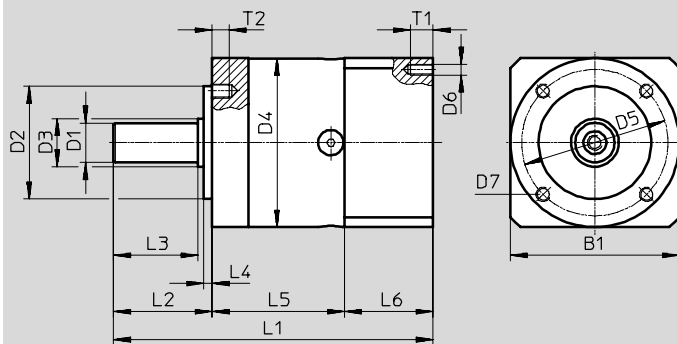
3) vzťahnuté na hnací hriadeľ

4) dodržiavajte rozsah teplôt pre motor

Servomotory EMME-AS

príslušenstvo

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering


typ	B1	D1 Ø h7	D2 Ø h7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	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

typ	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

Typové označenie

pre veľkosť príruby motora	prevod	č. dielu	typ
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

Servomotory EMME-AS

príslušenstvo

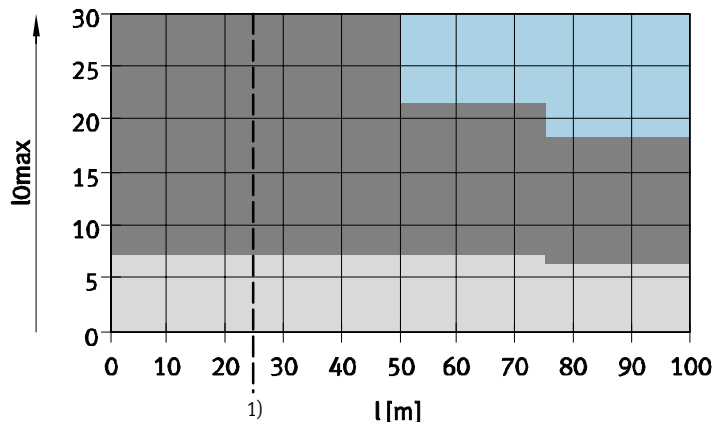
FESTO

Technické údaje – vedenia		
názov	kábel motora	
pre motor	EMME-AS-40/60	EMME-AS-80/100
typ	NEBM-M16G8-...-Q7-...	NEBM-M16G8-...-Q9-...
zloženie kábla	2x (2x 0,25 mm ²) (3 A; 48 V; 0,5 KV)	
	4x 0,75 mm ² (12 A; 600 V; 2,5 KV)	
	tienený	
miera znečistenia	3	
min. polomer ohybu [mm]	55	64
teplota okolia [°C]	-50 ... +90	-50 ... +90
teplota okolia ¹⁾ [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90
vedenie	vhodné do energetických reťazcov	
krytie	IP65 (v namontovanom stave)	
materiál	polyuretán	
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa nízkonapäťovej smernice EU	

názov	kábel enkódera	
pre motor	EMME-AS-40/60/80/100	
typ	NEBM-M12G8-...	
zloženie kábla	4x (2x 0,14 mm ²)	
	tienený	
miera znečistenia	3	
min. polomer ohybu [mm]	68	
teplota okolia [°C]	-40 ... +80	
teplota okolia ¹⁾ [°C]	-5 ... +80	
vedenie	vhodné do energetických reťazcov	
krytie	IP65 (v namontovanom stave)	
materiál	polyuretán	
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	

1) pri pohyblivom privode kábla

Odporúčaný prierez vedenia v závislosti od dĺžky vedenia l a max. príkone motora I₀

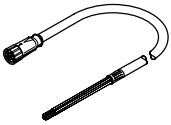
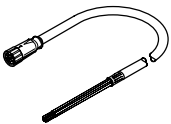
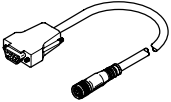


1) Dĺžky vedenia > 25 m možné po predchádzajúcej technickej konzultácii, na požiadanie do 100 m.

žaden štandard
 1,5 mm²
 0,75 mm²

Servomotory EMME-AS

príslušenstvo

Typové označenie			
	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
kábel motora			
	pre EMME-AS-40/60 (prierez výkonovým vedením: 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
	dĺžka x ¹⁾	8003773	NEBM-M16G8-E--Q7-LE8
	pre EMME-AS-80/100 (prierez výkonovým vedením: 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
	dĺžka x ¹⁾	8003769	NEBM-M16G8-E--Q9-LE8
kábel enkódera			
	pre 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	8003763	NEBM-M12G8-E-10-N-S1G15
	15	8003764	NEBM-M12G8-E-15-N-S1G15
	dĺžka x ¹⁾	8003765	NEBM-M12G8-E--N-S1G15

1) Maximálne 25 m. Dĺžky vedenia > 25 m možné po predchádzajúcej technickej konzultácii, na požiadanie do 100 m.
Možnosť objednania v rastrí 0,1 m.