

- vysoká hustota výkonu
- digitálny absolútny systém merania, jednotáčkový alebo multiotáčkový
- jednoduché uvedenie do prevádzky
- optimalizovaná pripojovacia technika
- zosúladené kombinácie kontrolérov motora

Servomotory EMMS-AS

hlavné údaje

FESTO

Všetko od jedného dodávateľa

motory EMMS-AS

→ 4



- permanentne budený, elektrodynamický servomotor bez kefy
- voliteľné dva druhy kódovača:
 - digitálny absolútny systém merania jednootáčkový (štandardný)
 - digitálny absolútny systém merania multiootáčkový (voliteľný)
- voliteľne s brzdou
- krytie IP54 (hriadeľ motora)
IP65 (teleso motora s prípojovacou technikou)
- optimalizovaná pripojovacia technika:
 - pri veľkosti 40, 55: pripojenie terminálu
 - pri veľkosti 70, 100, 140: kruhový konektor: výkonový prípoj M23, otočný prípoj kódovača M12

prevodovka EMGA-SAS

→ 12



- planétová prevodovka s priamymi zubami
- prevod prevodovky $i = 3$ a 5 , skladová položka
- trvanlivé mazivo
- krytie IP54

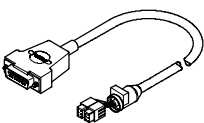
kontrolér motora CMMP-AS

údajové listy → Internet: cmm-p-as



- digitálny servo kontrolér v 4 výkonnostných triedach (0,5 kVA ... 6 kVA)
- riadenie AC servo a lineárne motory
- integrovaný EMV filter
- integrovaný selektor brzdenia
- integrované bezpečnostné funkcie
- ovládač polohovania s reguláciou polohy (256 jednotlivých pohybov)
- kontrolér rýchlosti
- riadenie momentu otáčania s regulátorom prúdu
- viacero funkcií riadenia
- rozhrania:
 - vstupno-výstupné rozhranie
 - CANopen, štandardne
 - Profibus DP, voliteľný modul
 - Device Net, voliteľný modul
 - Sercos 2, voliteľný modul

vedenia motora a kódovača NEBM → 14



- možnosť aplikácie v širokom rozpätí teplôt
- vhodné do energetických reťazcov
- krytie IP65

axiálne a paralelné konštrukčné súpravy EAMM

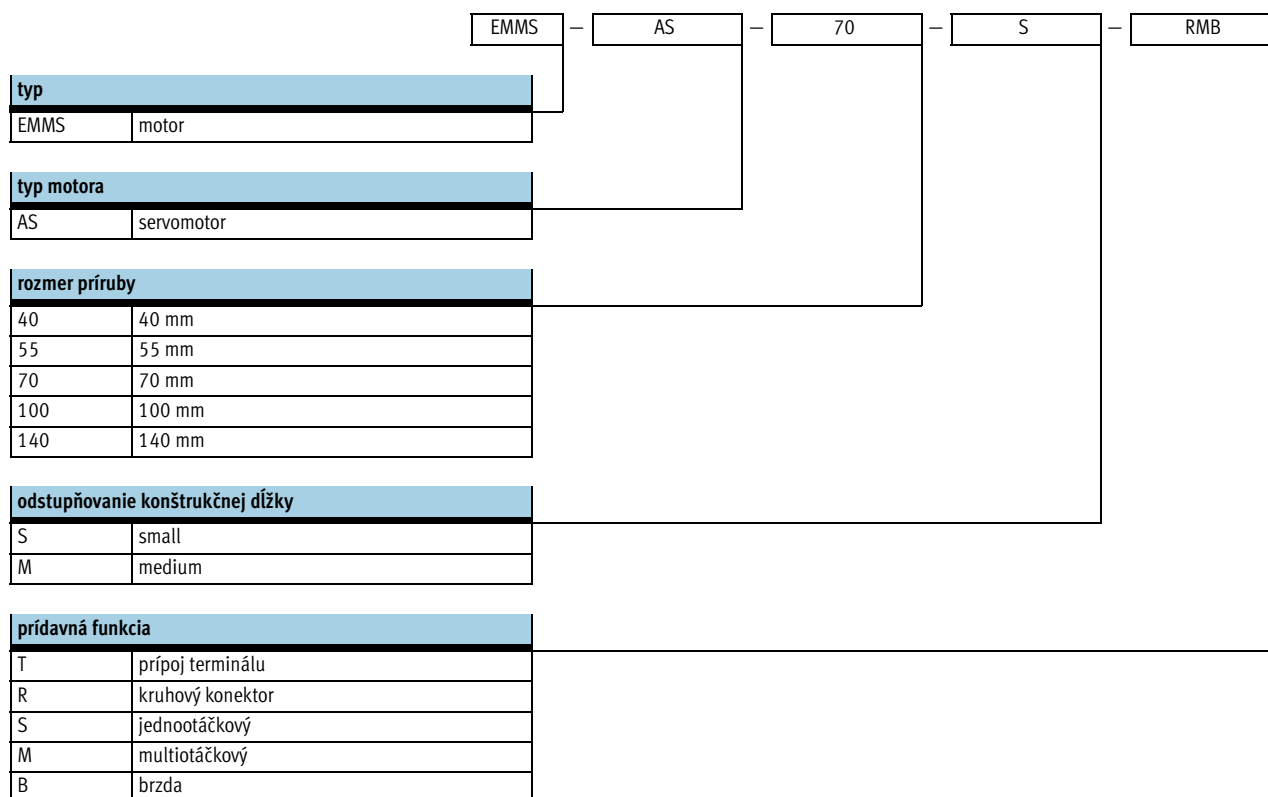
údajové listy → Internet: eam-m



- definované konštrukčné súpravy pre všetky elektromagnetické osi Festo
- konštrukčné súpravy obsahujú príslušnú spojkovú skriňu, spojky a motorové príruby ako aj všetky skrutky

Servomotory EMMS-AS

legenda k typovému označeniu



Servomotory EMMS-AS

údajový list

FESTO



Všeobecné technické údaje			
vel'kosť		40	55
motor			
nominálne napätie	[V DC]	360	360
nominálny prúd	[A]	0,6	1,2
špičkový prúd	[A]	3,3	5
nominálny výkon	[W]	222	467
nominálny krútiaci moment	[Nm]	0,2	0,68
špičkový krútiaci moment	[Nm]	1	2,7
krútiaci moment v kl'ude	[Nm]	0,26	0,98
nominálne otáčky	[ot./min]	10 300	6 600
max. počet otáčok	[ot./min]	11 180	7 330
konštanta motora	[Nm/A]	0,344	0,558
odpor vinutia	[Ω]	34,833	14,35
indukčnosť vinutia	[mH]	10,36	13,83
moment zotrvačnosti pohonu	[kgcm ²]	0,054	0,223
moment zotrvačnosti pohonu s brzdou	[kgcm ²]	0,064	0,245
radiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	82	150
axiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	12	75
brzda			
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %	24 +6 ... -10 %
výkon	[W]	6,2	10
prídružný moment	[Nm]	0,4	0,8
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,01	0,022
vel'kosť		70-S	70-M
motor			
nominálne napätie	[V DC]	360	360
nominálny prúd	[A]	2,2	2,6
špičkový prúd	[A]	5	10
nominálny výkon	[W]	866	1 061
nominálny krútiaci moment	[Nm]	1,43	2,29
špičkový krútiaci moment	[Nm]	3,1	7,75
krútiaci moment v kl'ude	[Nm]	1,64	2,56
nominálne otáčky	[ot./min]	5 300	4 100
max. počet otáčok	[ot./min]	6 300	4 780
konštanta motora	[Nm/A]	0,647	0,864
odpor vinutia	[Ω]	7,66	6,71
indukčnosť vinutia	[mH]	0,015	0,013
moment zotrvačnosti pohonu	[kgcm ²]	0,379	0,611
moment zotrvačnosti pohonu s brzdou	[kgcm ²]	0,449	0,68
radiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	150	200
axiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	75	75
brzda			
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %	24 +6 ... -10 %
výkon	[W]	11	11
prídružný moment	[Nm]	2	2
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,071	0,073

Servomotory EMMS-AS

údajový list

Všeobecné technické údaje				
veľkosť		100-S		100-M
motor				
nomínálne napätie	[V DC]	360	565	565
nomínálny prúd	[A]	3,8	3,3	3,4
špičkový prúd	[A]	10	15	15
nomínálny výkon	[W]	1 497	1 573	2 015
nomínálny krútiaci moment	[Nm]	3,76	3,24	5,69
špičkový krútiaci moment	[Nm]	9,2	12,5	22,1
krútiaci moment v klúde	[Nm]	4,71		8,09
nomínálne otáčky	[ot./min]	3 500	4 600	3 400
max. počet otáčok	[ot./min]	5 950		3 750
konštanta motora	[Nm/A]	0,984		1,652
odpor vinutia	[Ω]	2,92		3,18
indukčnosť vinutia	[mH]	0,009		0,111
moment zotrvačnosti pohonu	[kgcm ²]	2,529		4,729
moment zotrvačnosti pohonu s brzdou	[kgcm ²]	3,085		5,285
radiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	300		570
axiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	150		150
brzda				
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %		24 +6 ... -10 %
výkon	[W]	18		18
prídružný moment	[Nm]	9		9
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	0,555		0,555

veľkosť		140-S		140-M
motor				
nomínálne napätie	[V DC]	565		565
nomínálny prúd	[A]	4,4		7,4
špičkový prúd	[A]	15		20
nomínálny výkon	[W]	2 663		4 827
nomínálny krútiaci moment	[Nm]	9,55		20,05
špičkový krútiaci moment	[Nm]	25,6		48,8
krútiaci moment v klúde	[Nm]	11,32		25,48
nomínálne otáčky	[ot./min]	2 600		2 000
max. počet otáčok	[ot./min]	2 930		2 210
konštanta motora	[Nm/A]	2,166		2,72
odpor vinutia	[Ω]	3,31		1,442
indukčnosť vinutia	[mH]	0,02		0,013
moment zotrvačnosti pohonu	[kgcm ²]	8,189		19,027
moment zotrvačnosti pohonu s brzdou	[kgcm ²]	9,271		20,108
radiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	780		1 060
axiálne zaťaženie hriadeľa	[N]	200		200
brzda				
prevádzkové napätie	[V DC]	24 +6 ... -10 %		24 +6 ... -10 %
výkon	[W]	15,6		15,6
prídružný moment	[Nm]	18		18
hmotnostný moment zotrvačnosti	[kgcm ²]	1,082		1,082

Servomotory EMMS-AS

údajový list

Technické údaje – kódovač		
typ	EMMS-AS-...-...S... absolútny, jednootáčkový	EMMS-AS-...-...M... absolútny, multiootáčkový
digitálny kód, indukčný		
prevádzkové napätie [V DC]	5	
protokol	EnDat 2.2	
vyhotovenie	standard	voliteľné
rozlíšenie	65 536 polohovacích hodnôt v rámci jednej otáčky (360°), 16 Bit	
	–	– 4 096 otáčok, 12 Bit – systém bez batérie

Hmotnosti [g]								
veľkosť	40	55	70-S	70-M	100-S	100-M	140-S	140-M
hmotnosť výrobku	1 000	1 600	2 100	2 700	4 800	6 900	9 600	16 200
s brzdou	1 050	1 700	2 300	2 900	5 300	7 500	10 400	17 000

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
krytie	IP54
teplota okolia [°C]	–10 ... +40 (až 130 °C s odľahčením)
skladovacia teplota [°C]	–20 ... +60
trieda izolácie	F
výkonový stupeň podľa EN 60034-1	S1
teplotná trieda podľa EN 60034-1	F
značka CE (viď prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
povolenie pre potravinárstvo	c UL us - Recognized (OL)
relatívna vlhkosť vzduchu [%] (nekondenzujúci)	0 ... 90
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktoré sú v priamom kontakte s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne s médiami, ako sú chladiace a mazacie látky.

Servomotory EMMS-AS

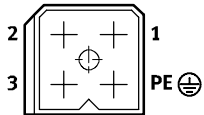
údajový list

Zapojenie konektora

veľkosť 40, 55

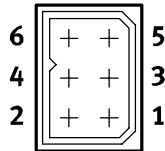
motor, výkon

čierny konektor



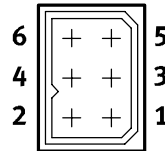
kóder

červený konektor



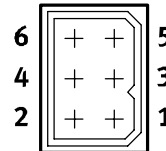
kóder

žltý konektor



teplotný snímač (PTC) a brzda

modrý konektor



PIN	funkcia
1	fáza V
2	fáza W
3	fáza U
PE	PE (bezpečnostné uzemnenie)

PIN	funkcia
1	DATA
2	DATA/
3	0 V
4	UP
5	CLOCK
6	CLOCK/

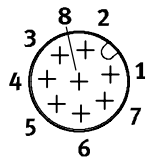
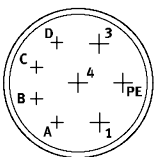
PIN	funkcia
1	-SENS
2	-SENS
3	-
4	-
5	-
6	-

PIN	funkcia
1	teplotný snímač M _{T+}
2	teplotný snímač M _{T-}
3	brzda BR+
4	brzda BR-
5	-
6	-

veľkosť 70, 100, 140

motor

kóder



PIN	funkcia
1	fáza U
PE	PE (bezpečnostné uzemnenie)
3	fáza W
4	fáza V
A	teplotný snímač M _{T+}
B	teplotný snímač M _{T-}
C	brzda BR+
D	brzda BR-

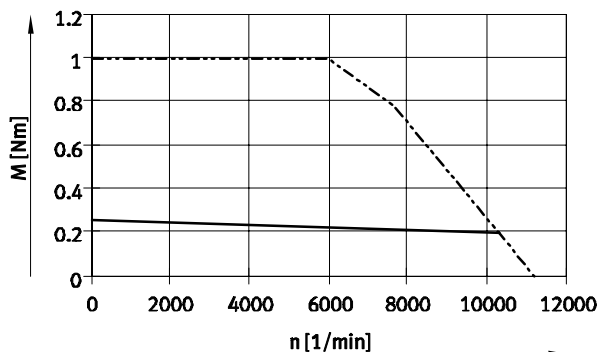
PIN	funkcia
1	-SENS
2	+SENS
3	DATA
4	DATA/
5	0 V
6	CLOCK/
7	CLOCK
8	UP

Servomotory EMMS-AS

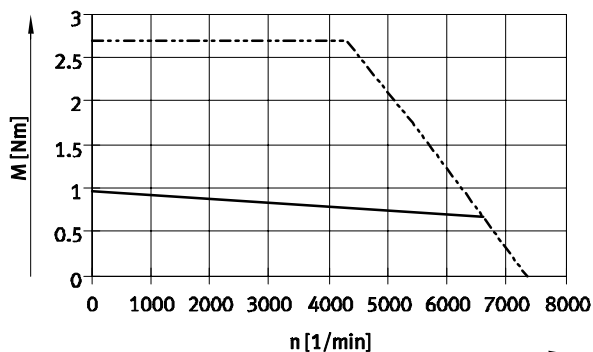
údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n

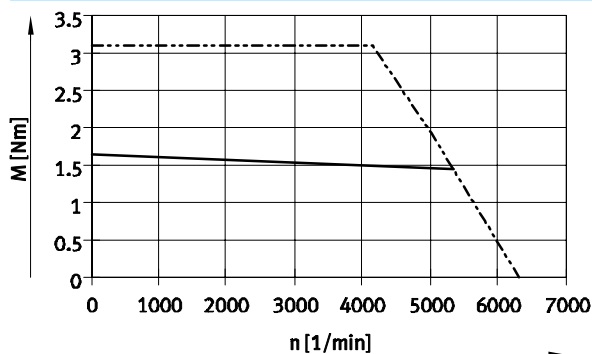
EMMS-AS-40-M (napätie medziobvodov = 360 V)



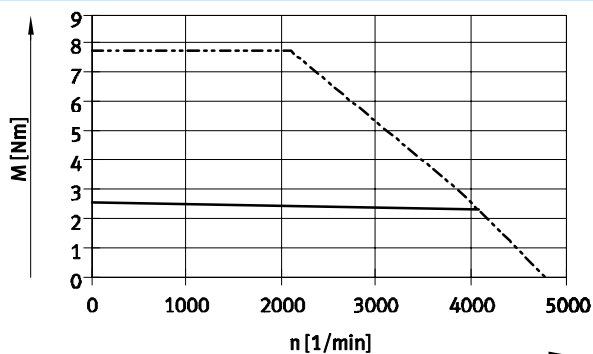
EMMS-AS-55-S (napätie medziobvodov = 360 V)



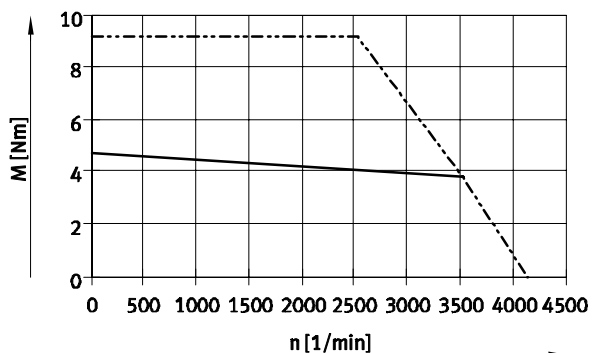
EMMS-AS-70-S (napätie medziobvodov = 360 V)



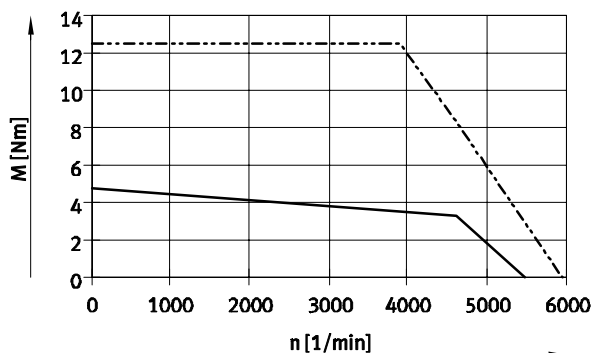
EMMS-AS-70-M (napätie medziobvodov = 360 V)



EMMS-AS-100-S (napätie medziobvodov = 360 V)



EMMS-AS-100-S (napätie medziobvodov = 565 V)



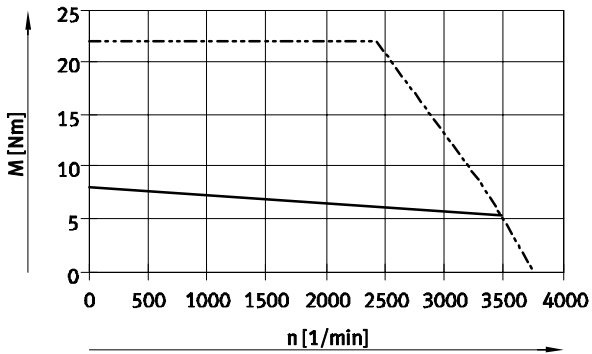
— nominálny moment
 - - - - - špičkový moment

Servomotory EMMS-AS

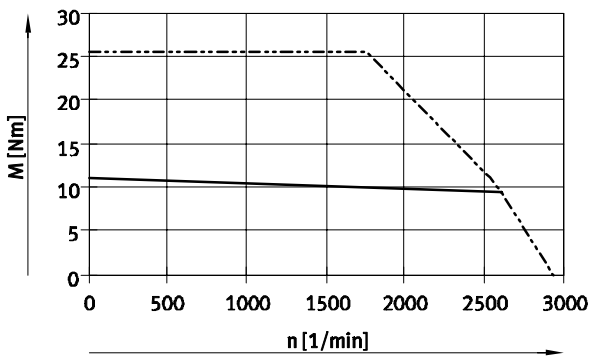
údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n

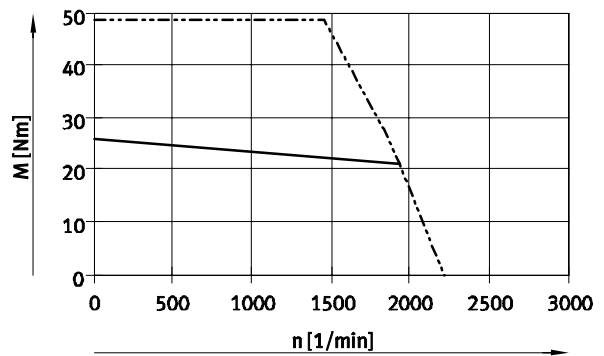
EMMS-AS-100-M (napätie medziobvodov = 565 V)



EMMS-AS-140-S (napätie medziobvodov = 565 V)



EMMS-AS-140-M (napätie medziobvodov = 565 V)



— nominálny moment
 - - - - - špičkový moment

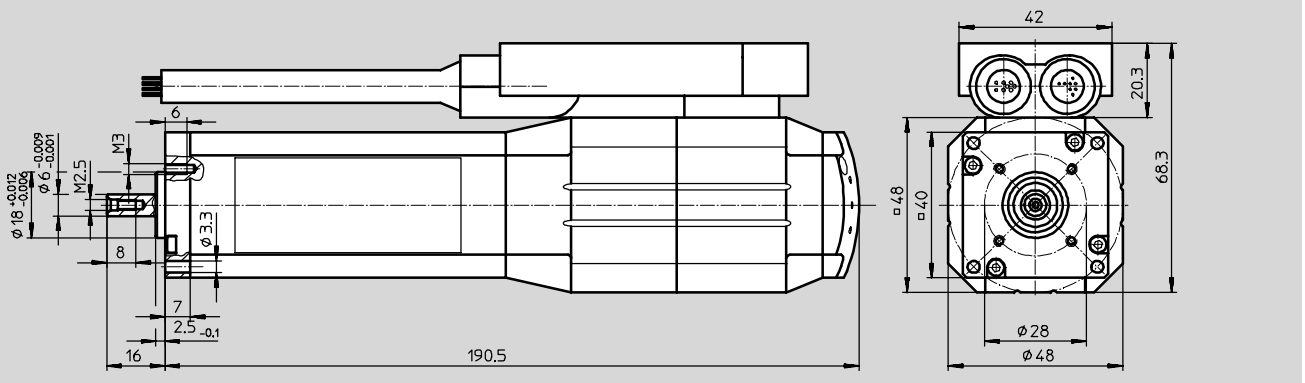
Servomotory EMMS-AS

údajový list

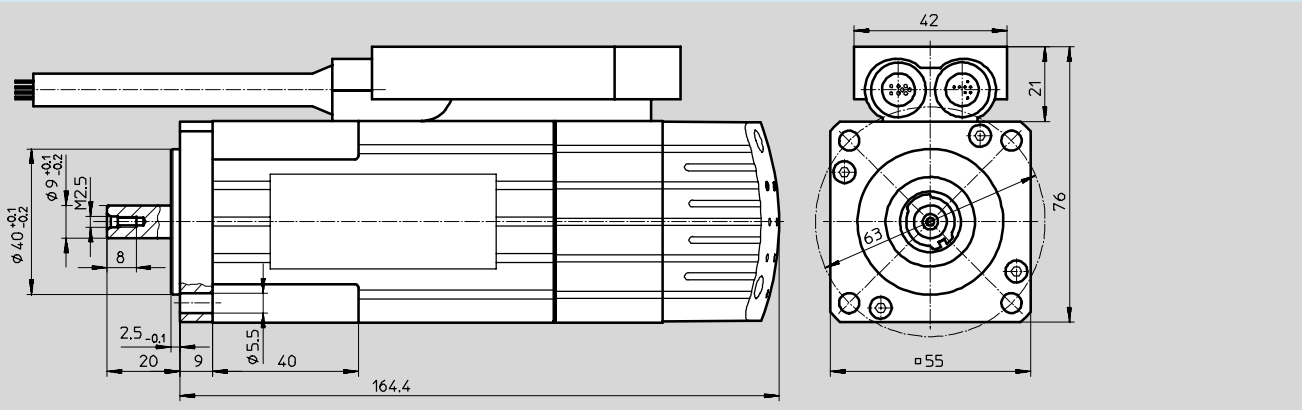
Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

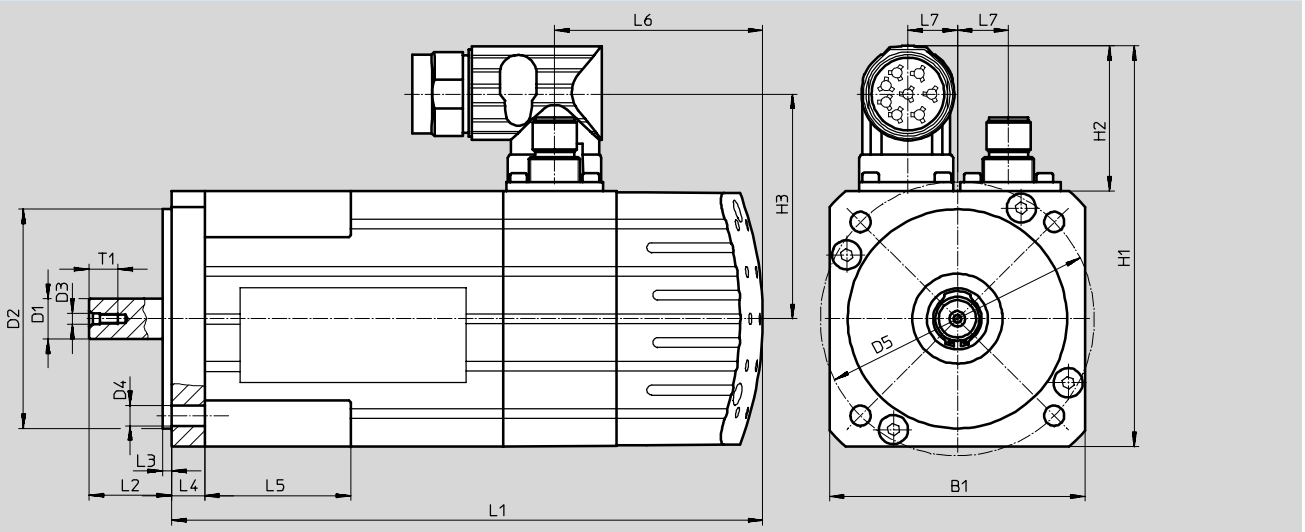
veľkosť 40



veľkosť 55



veľkosť 70, 100, 140



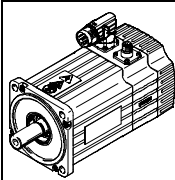
Servomotory EMMS-AS

údajový list

vel'kost'	typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2
70	EMMS-AS-70-S	70	11	60	M2,5	5,5	75	109,5	39,5
	EMMS-AS-70-M		+0,012/+0,001	+0,012/+0,007					
100	EMMS-AS-100-S	100,5	19	95	M4	9,2	115	140	
	EMMS-AS-100-M		+0,015/+0,002	+0,013/-0,009					
140	EMMS-AS-140-S	140,5	24	130	M4	11,3	165	180	
	EMMS-AS-140-M		+0,015/+0,002	+0,018/-0,007					

vel'kost'	typ	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
70	EMMS-AS-70-S	61,5	161,8	22,7	2,5 _{-0,1}	9	40	57	14	8
	EMMS-AS-70-M		187,3							
100	EMMS-AS-100-S	77	192,3	40	3	9,8	-	58,9	19	16
	EMMS-AS-100-M		243,3							
140	EMMS-AS-140-S	97,7	209	50	3,5	12,2	-	58,6	33,5	16
	EMMS-AS-140-M		285,5							

Typové označenie

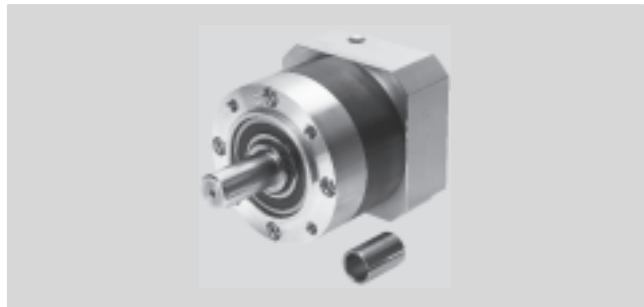
	vel'kost'	varianty					č. dielu	typ
		jednootáčkový	multiotáčkový	s brzdou	small	medium		
	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 106	EMMS-AS-40-M-TS
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 107	EMMS-AS-40-M-TM
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 108	EMMS-AS-40-M-TSB
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 109	EMMS-AS-40-M-TMB
	55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	550 110	EMMS-AS-55-S-TS
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 111	EMMS-AS-55-S-TM
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 112	EMMS-AS-55-S-TSB
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 113	EMMS-AS-55-S-TMB
	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 114	EMMS-AS-70-S-RS
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 115	EMMS-AS-70-S-RM
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 116	EMMS-AS-70-S-RSB
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 117	EMMS-AS-70-S-RMB
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 118	EMMS-AS-70-M-RS
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 119	EMMS-AS-70-M-RM
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 120	EMMS-AS-70-M-RSB
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 121	EMMS-AS-70-M-RMB
	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	550 122	EMMS-AS-100-S-RS
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 123	EMMS-AS-100-S-RM
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 124	EMMS-AS-100-S-RSB	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 125	EMMS-AS-100-S-RMB	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 127	EMMS-AS-100-M-RS	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 128	EMMS-AS-100-M-RM	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 129	EMMS-AS-100-M-RSB	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 130	EMMS-AS-100-M-RMB	
140	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	550 131	EMMS-AS-140-S-RS	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 132	EMMS-AS-140-S-RM	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 133	EMMS-AS-140-S-RSB	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 134	EMMS-AS-140-S-RMB	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 135	EMMS-AS-140-M-RS	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 136	EMMS-AS-140-M-RM	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 137	EMMS-AS-140-M-RSB	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	550 138	EMMS-AS-140-M-RMB	

Servomotory EMMS-AS

príslušenstvo

FESTO

Prevodovka EMGA



Všeobecné technické údaje									
pre veľkosť motora		40		55		70			
typ prevodovky		EMGA-40-P-G...-40		EMGA-60-P-G...-55		EMGA-60-P-G...-70		EMGA-80-P-G...-70	
prevodový pomer	[i]	3	5	3	5	3	5	3	5
trvalý krútiaci moment pohonu ¹⁾	[Nm]	11	14	22	22	22	22	85	110
max. moment pohonu ²⁾	[Nm]	17,6	22	22	22	22	22	136	176
tuhosť pootočenia	[Nm/arcmin]	1		2,3		2,3		6	
vôľ'a v pootočení	[arcmin]	< 24		< 16		< 16		< 9	
moment zotrvačnosti ³⁾	[kgcm ²]	0,031	0,19	0,135	0,078	0,135	0,078	0,77	0,45
účinnosť	[%]	96							
prevádzková teplota ⁴⁾	[°C]	-25 ... +90							
krytie		IP54							

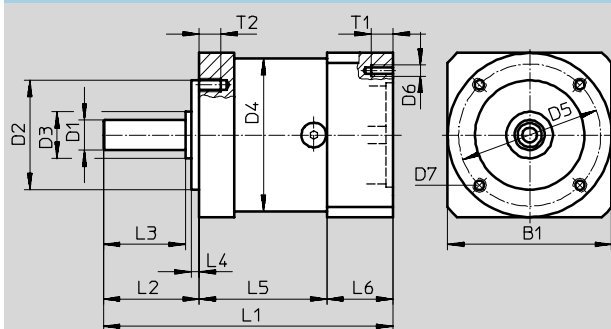
pre veľkosť motora		100		100		140		EMGA-160-P-G...-140	
typ prevodovky		EMGA-80-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-140		EMGA-160-P-G...-140	
prevodový pomer	[i]	3	5	3	5	3	5	3	5
trvalý krútiaci moment pohonu ¹⁾	[Nm]	85	110	115	195	115	195	400	450
max. moment pohonu ²⁾	[Nm]	136	176	184	213	184	213	640	720
tuhosť pootočenia	[Nm/arcmin]	6		12		12		38	
vôľ'a v pootočení	[arcmin]	< 9		< 8		< 8		< 6	
moment zotrvačnosti ³⁾	[kgcm ²]	0,77	0,45	2,63	1,53	2,63	1,53	12,14	6,07
účinnosť	[%]	96							
prevádzková teplota ⁴⁾	[°C]	-25 ... +90							
krytie		IP54							

- 1) na výstupnom hriadeľi
- 2) údaje platia pre otáčky výstupného hriadeľa 100 1/min. a prevádzkový režim S1 a teplote 30 °C
- 3) vzťahuje sa na hnací hriadeľ
- 4) zohľadnite rozsah teplôt motora

Servomotory EMMS-AS

príslušenstvo

Rožmery

 st'ahovanie 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...-55	60	11	40	17	60	52	M5	M5
EMGA-60-P-G...-70	70	11	40	17	60	52	M5	M5
EMGA-80-P-G...-70	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
EMGA-120-P-G...-140	140	25	80	35	115	100	M10	M10
EMGA-160-P-G...-140	140	40	130	55	160	145	M10	M12

typ	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T1	T2
EMGA-40-P-G...-40	88,5±1,5	26±0,6	12	2	39	23,5	6	6
EMGA-60-P-G...-55	106±1,5	35±0,8	30	3	47	24	12	8
EMGA-60-P-G...-70	106±1,5	35±0,8	30	3	47	24	12	8
EMGA-80-P-G...-70	133,5±1,5	40±0,8	36	3	60	33,5	12	10
EMGA-80-P-G...-100	143,5±1,5	40±0,8	36	3	60	43,5	16	10
EMGA-120-P-G...-100	176,5±2	55±0,8	50	4	74	47,5	20	16
EMGA-120-P-G...-140	186±2	55±0,8	50	4	74	57,5	25	16
EMGA-160-P-G...-140	255,5±2	87±0,8	80	5	104	64,5	25	20

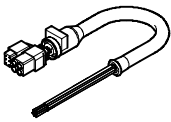
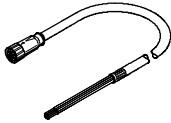
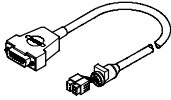
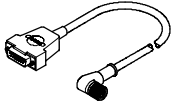
Typové označenie		
pre veľkosť	redukcia	č. dielu typ
40	3	552 186 EMGA-40-P-G3-SAS-40
	5	552 187 EMGA-40-P-G5-SAS-40
55	3	552 188 EMGA-60-P-G3-SAS-55
	5	552 189 EMGA-60-P-G5-SAS-55
70	3	552 190 EMGA-60-P-G3-SAS-70
	5	552 191 EMGA-60-P-G5-SAS-70
	3	552 192 EMGA-80-P-G3-SAS-70
	5	552 193 EMGA-80-P-G5-SAS-70
100	3	552 194 EMGA-80-P-G3-SAS-100
	5	552 195 EMGA-80-P-G5-SAS-100
	3	552 196 EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5	552 197 EMGA-120-P-G5-SAS-100
140	3	552 198 EMGA-120-P-G3-SAS-140
	5	552 199 EMGA-120-P-G5-SAS-140
	3	552 200 EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5	552 201 EMGA-160-P-G5-SAS-140

Servomotory EMMS-AS

príslušenstvo

Technické údaje – vedenia								
označenie	vedenie motora				vedenie kódovača			
pre veľkosť	EMMS-AS-40/55		EMMS-AS-70/100/140		EMMS-AS-40/55		EMMS-AS-70/100/140	
typ	NEBM-T1G7-...		NEBM-M23G6-...		NEBM-T1G8-...		NEBM-M12W8-...	
farba konektora/PIN	čierna	modrá	1 ... 4	A ... D	žltá	červená	1 ... 8	
napätie [V]	630	48	630	300	30	30	30	
prúd [A]	12	3	16	8	3	2	2	
rázové napätie [kV]	4	0,5	4	2,5	0,5	0,5	0,8	
mera znečistenia	3							
min. polomer ohybu [mm]	55		64		75		75	
teplota okolia [°]	-40 ... +70		-40 ... +90		-40 ... +80		-40 ... +80	
teplota okolia ¹⁾ [°]	-50 ... +90		-50 ... +90		-10 ... +80		-10 ... +80	
Štruktúra kábla	EMV optimalizované							
vlastností vedenia	vhodné do nosičov energií							
krytie	IP65		IP67		IP65		IP65	
materiál	polyuretán							

1) pri pohyblivom uložení kábla

Typové označenie			
	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
vedenie motora			
	pre EMMS-AS-40/55		
	5	550 306	NEBM-T1G7-E-5-N-LE7
	10	550 307	NEBM-T1G7-E-10-N-LE7
	15	550 308	NEBM-T1G7-E-15-N-LE7
	dĺžka X ¹⁾	550 309	NEBM-T1G7-E- -N-LE7
	pre EMMS-AS-70/100/140		
	5	550 310	NEBM-M23G6-E-5-N-LE7
	10	550 311	NEBM-M23G6-E-10-N-LE7
	15	550 312	NEBM-M23G6-E-15-N-LE7
	dĺžka X ¹⁾	550 313	NEBM-M23G6-E- -N-LE7
vedenie kódovača			
	pre EMMS-AS-40/55		
	5	550 314	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15
	10	550 315	NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15
	15	550 316	NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15
	dĺžka X ¹⁾	550 317	NEBM-T1G8-E- -N-S1G15
	pre EMMS-AS-70/100/140		
	5	550 318	NEBM-M12W8-E-5-N-S1G15
	10	550 319	NEBM-M12W8-E-10-N-S1G15
	15	550 320	NEBM-M12W8-E-15-N-S1G15
	dĺžka X ¹⁾	550 321	NEBM-M12W8-E- -N-S1G15

1) maximálne 25 m