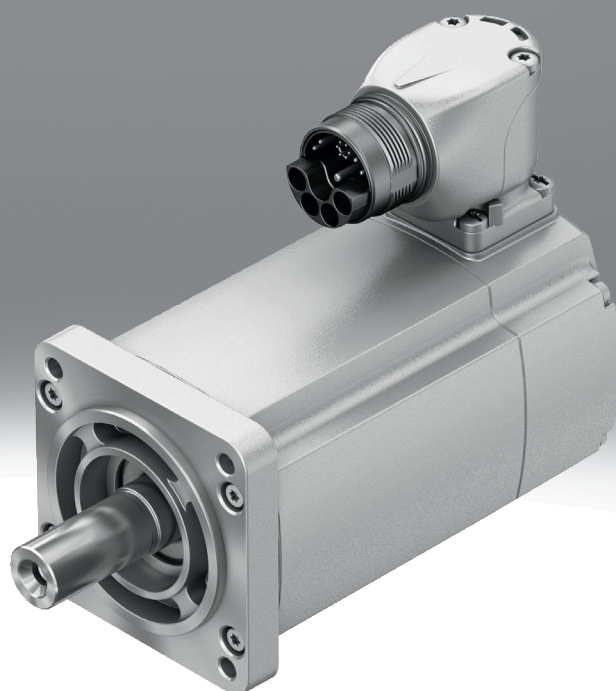


Servomotor EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

[emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Dinamični, brezkrtačni, sinhronski servomotorji s trajnimi magneti

EMMT-EC-40:

- Dinamični brezkrtačni servomotorji s trajnim vzbujanjem za delovanje pri izjemno nizki zaščitni napetosti

- Izjemno nizek zaskočni moment – podpira visok sinhroni tek tudi pri nizkem številu vrtljajev
- Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2; zaščita motorja prek CMMT-AS

Digitalni absolutni merilni sistem:

- Singleturn
- Multiturn, brez baterije
- Večkratni obrat, brez baterije s SIL3 za velikosti prirobnic 60/80/100 (opcijsko)
- Multi turn, brez baterije, s SIL2 za velikosti 150/190 (opcijsko)

Izvedbe navitij:

- Optimiran navor
- Optimizirana vrtilna hitrost

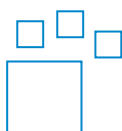
Stopnja zaščite:

- IP21 (gred motorja) za velikosti 150/190
- IP40 (motorna gred brez tesnilnega obroča radialne gredi) za velikosti prirobnic 40/60/80/100
- IP67 (motorno ohišje s priključno tehniko)
- IP65 (motorna gred z radialnim tesnilnim obročem iz PTFE)

Opcijsko:

- Zadrževalna zavora
- Gred z moznikom
- Motorna gred z radialnim tesnilnim obročem

Podatki za naročanje – modularni sistem

[emmt-as](#)


Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Inženirska orodja

[electric motion sizing](#)


Prihranite čas z inženirskimi orodji: Pametni inženiring za optimalno rešitev. Naš cilj je povečati vašo produktivnost. K temu pomembno prispevajo naša inženirska orodja. V celotni vrednostni verigi vam pomagajo pravilno zasnovati sistem, izkoristiti neopažene rezerve produktivnosti ali povečati produktivnost. Od prvega stika do posodobitve vašega stroja – v vsaki fazi projekta boste naleteli na številna orodja, ki vam bodo v pomoč.

Electric Motion Sizing

- Hitro in zanesljivo do optimalnega pogonskega seta: Electric Motion Sizing izračuna primerne kombinacije električne osi, elektromotorja in regulatorja servopogona na podlagi le nekaj podatkov o uporabi. Prejmete vse ustrezne podatke za izbrano kombinacijo, vključno s kosovnico in dokumentacijo. S tem se izognemo napačnim načrtom in bistveno izboljšamo energetska učinkovitost sistema. Prehodnost vse do paketa Festo Automation Suite vam olajša tudi zagon.

Festo Automation Suite

- Parametrisiranje, programiranje in zagon v preglednem in uporabniku prijaznem vmesniku
- Optimalna podpora za kompleksne procese z vodenimi pomočniki (npr. za začetni zagon, konfiguracijo pogonov ...)
- Hiter dostop do zahtevanih dokumentov in dodatnih informacij
- Enostavno vključevanje električnih pogonov v programiranje krmiljenja

Značilnosti

Diagrami

[emmt-as](#)

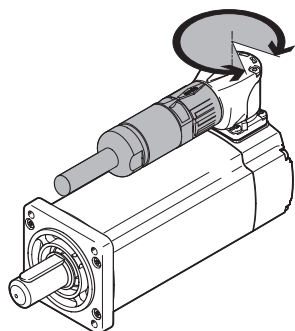

Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Tesnilni obroč radialne gredi

[R] S standardnim tesnilnim obročem gredi

- V povezavi s tesnilnim obročem je dosežena vrsta zaščite IP65
- V skladu s pogoji uporabe je treba tesnilni obroč zamenjati najpozneje po 5000 obratovnih urah.
- Napotki za vgradnjo/zamenjavo: www.festo.com/sp

Električni priključek



Enostavna priključna tehnika (OCP: one cable plug) - hibridni kabel: motorni in priključni kabel za napajanje ter enkoder v enem

Za kabel motorja NEBM-LX/M17:

- do 310°. Priključek lahko poljubno izberete v razponu od 0 do 290°.

Za kabel motorja NEBM-M23 in NEBM-M40:

- Priključek lahko poljubno izberete v razponu od 0 do 310°.

Merska enota

[S] Absolutni enkoder, single turn

- Kotnemu položaju bo pripisana jasna vrednost v šifrirani obliki.
- Pri tem se položaj zazna samo znotraj enega vrtljaja. Vse nadaljnje vrtljaje mora šteti nadgrajena naprava.
- Ko je naprava izklopljena, se položaj zaznava samo znotraj enega vrtljaja.
- Po vklopu je potrebna referenčna vožnja.

[MY] Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat

- Funkcije, kot so absolutni enkoder, multi turn
- Dodatno s »funkcionalno varnostjo« SIL 2 ali SIL 3 (odvisno od velikosti prirobnice)
- Zanesljivo nameščen dajalnik

[M] Absolutni enkoder, multi turn

- Kotnemu položaju in vsakemu popolnemu vrtljaju se pripiše jasna vrednost v šifrirani obliki.
- Pri tem tipu se sočasno štejejo popolni vrtljaji do navedenega maksimuma (tudi v izklopljenem stanju).
- Referenčna vožnja je potrebna le enkrat po namestitvi v aplikacijo.

Zavora

[B] Z zavoro

Zadrževalna zavora se ne sme uporabljati kot varnostna zavora.

Razlaga kode

001	Serijska	
EMMT	Motor	

002	Vrsta motorja	
AS	Sinhronski AC	
EC	Motor EC	

003	Velikost prirobnice za motorje [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	

004	Konstrukcijska dolžina	
H	Zelo dolgo	
L	Dolga dolžina	
M	Srednji	
S	Kratka dolžina	

005	Odvod gredi	
	Gladka gred	
K	Gred z moznikom po DIN 6885	

006	Tesnilni obroč radialne gredi	
	Brez	
R	S standardnim tesnilnim obročem gredi	

007	Navitje	
ES	Zaščitna nizka napetost, standard	
HS	Visokonapetosten, standarden	
HT	Visoka napetost, optimiran navor	
HV	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev	
LS	Nizkonapetostno, standardno	

008	Električni priključek	
R	Kotni vtič, z možnostjo naravnavanja	
R1	Kotni vtikač M17, prilagodljiv	
R2	Kotni vtič M23, z možnostjo poravnave	
R3	Kotni vtič M40, z možnostjo naravnavanja	

009	Merska enota	
M	Absolutni enkoder, multi turn	
MC	Absolutni enkoder, multi turn, BISS-C	
MY	Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	
S	Absolutni enkoder, single turn	
SC	Absolutni enkoder, single turn, BISS-C	

010	Zavora	
	Brez	
B	Z zavoro	

Podatkovni list

Splošno

Festo motorji in krmilniki motorjev so med seboj posebej usklajeni. Za brezhibno delovanje v povezovalnem delu s krmilniki drugih proizvajalcev ni mogoče jamčiti.

Splošni tehnični podatki – EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Velikost prirobnice za motorje [mm]	40							
Konstruktivska dolžina	Srednji [M]				Kratka dolžina [S]			
Navitje	Zaščitna nizka napetost, standard [ES]		Nizkonapetostno, standardno [LS]		Zaščitna nizka napetost, standard [ES]		Nizkonapetostno, standardno [LS]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Nazivni tok motorja	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Stalni tok v mirovanju	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Nazivna moč motorja	138 W		234 W		96 W		154 W	
Nazivni navor ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Konični tok	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Konični navor	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Navor v mirovanju	0,45 Nm				0,24 Nm			
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Nazivna vrtilna hitrost	3.000 1/min		7.000 1/min		4.000 1/min		7.000 1/min	
Največja vrtilna hitrost	5.770 1/min		11.800 1/min		9.100 1/min		15.600 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	15.000 1/min							
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²							
Motorna konstanta	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Napetostna konstanta faza-faza	5,8 mVmin		19,3 mVmin		3,6 mVmin		14,6 mVmin	
Električna časovna konstanta	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Toplotna časovna konstanta	21,4 min				4,6 min			
Toplotna odpornost	1,35 K/W				1,58 K/W			
Število parov polov	5							
Upornost navitja, faza-faza	0,87 Ohm		7,96 Ohm		1,1 Ohm		13,1 Ohm	
Induktivnost navitja, faza-faza	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	30 N							
Dovoljena radialna obremenitev gredi	150 N							

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 400 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

Pri motorjih z varnostnimi enkoderji je treba pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi znižanje vrednosti izvesti v skladu s specifikacijami v podatkovnem listu.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-EC-40, EMMT-AS-40				
Velikost prirobnice za motorje [mm]	40			
Konstruktivna dolžina	Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Navitje	Zaščitna nizka napetost, standard [ES]	Niskonapetostno, standardno [LS]	Zaščitna nizka napetost, standard [ES]	Niskonapetostno, standardno [LS]
Delovna napetost, DC, zavora	24 V			
Odjem toka zavora	0,34 A			
Poraba energije, zavora	8,2 W			
Držalni moment zavora	0,45 Nm			
Ločitveni čas zavora	≤28 ms			
Čas zapiranja zavora	41 ms			
Zakasnitev odziva zavora DC	≤8 ms			
Upornost tuljave, zavora	70,9 Ohm			
Induktivnost tuljave, zavora	146 mH			
Masni vztrajnostni moment zavora	0,0058 kgcm ²			
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	1.500 J			
Število zaustavitev v sili na uro	1			
Skupno delo trenja zavora	1,5 kJ			

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – EMMT-AS-60

Velikost prirobnice za motorje [mm]	60											
Konstruktivska dolžina	Dolga dolžina [L]				Srednji [M]				Kratka dolžina [S]			
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]		Nizkonapetostno, standardno [LS]		Visokonapetosten, standarden [HS]		Nizkonapetostno, standardno [LS]		Visokonapetosten, standarden [HS]		Nizkonapetostno, standardno [LS]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Nazivni tok motorja	3,2 A	3 A	3,2 A	3 A	2,4 A	2,2 A	2,4 A	2,2 A	1,6 A	1,4 A	1,6 A	1,4 A
Stalni tok v mirovanju	3,8 A	3,5 A	3,8 A	3,5 A	2,7 A	2,5 A	2,7 A	2,5 A	1,7 A	1,6 A	1,7 A	1,6 A
Nazivna moč motorja	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
Nazivni navor ²⁾	1,4 Nm	1,3 Nm	1,4 Nm	1,3 Nm	1,1 Nm	1 Nm	1,1 Nm	1 Nm	0,64 Nm	0,6 Nm	0,64 Nm	0,6 Nm
Konični tok	18,3 A				11 A				5,4 A			
Konični navor	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Navor v mirovanju	1,66 Nm	1,56 Nm	1,66 Nm	1,56 Nm	1,24 Nm	1,15 Nm	1,24 Nm	1,15 Nm	0,7 Nm	0,66 Nm	0,7 Nm	0,66 Nm
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Nazivna vrtilna hitrost	3.000 1/min											
Največja vrtilna hitrost	14.300 1/min		6.800 1/min		14.200 1/min		6.800 1/min		15.000 1/min		7.100 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	16.000 1/min											
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²											
Motorna konstanta	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Napetostna konstanta faza-faza	31,2 mVmin				32 mVmin				29,9 mVmin			
Električna časovna konstanta	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Toplotna časovna konstanta	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
Toplotna odpornost	1 K/W	1,2 K/W	1 K/W	1,2 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,5 K/W		1,3 K/W	1,5 K/W
Število parov polov	5											
Upornost navitja, faza-faza	2,68 Ohm				4,85 Ohm				11,7 Ohm			
Induktivnost navitja, faza-faza	12 mH				20 mH				38 mH			
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	6 mH				10 mH				19 mH			
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	70 N											
Dovoljena radialna obremenitev gredi	350 N											

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 400 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

Pri motorjih z varnostnimi enkoderji je treba pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi znižanje vrednosti izvesti v skladu s specifikacijami v podatkovnem listu.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-AS-60						
Velikost prirobnice za motorje [mm]	60					
Konstruktivna dolžina	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]	Niskonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Niskonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Niskonapetostno, standardno [LS]
Delovna napetost, DC, zavora	24 V					
Odjem toka zavora	0,46 A					
Poraba energije, zavora	11 W					
Držalni moment zavora	2,5 Nm					
Ločitveni čas zavora	≤35 ms					
Čas zapiranja zavora	10 ms					
Zakasnitev odziva zavora DC	≤2 ms					
Upornost tuljave, zavora	52,4 Ohm					
Induktivnost tuljave, zavora	700 mH					
Masni vztrajnostni moment zavora	0,074 kgcm ²					
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	5.600 J					
Število zaustavitev v sili na uro	1					
Skupno delo trenja zavora	615 kJ					

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – EMMT-AS-80

Velikost prirobnice za motorje [mm]	80													
Konstruktorska dolžina	Zelo dolgo [H]		Dolga dolžina [L]				Srednji [M]				Kratka dolžina [S]			
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]				Nizkonapetostno, standardno [LS]		Visokonapetosten, standarden [HS]		Nizkonapetostno, standardno [LS]		Visokonapetosten, standarden [HS]		Nizkonapetostno, standardno [LS]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Nazivni tok motorja	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A	
Stalni tok v mirovanju	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A	
Nazivna moč motorja	1.070 W		910 W				690 W				408 W			
Nazivni navor ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm			
Konični tok	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A	
Konični navor	13,5 Nm		9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm			
Navor v mirovanju	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm			
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	1 Nm/A		0,93 Nm/A		0,6 Nm/A		1,17 Nm/A		0,62 Nm/A		0,89 Nm/A		0,57 Nm/A	
Nazivna vrtilna hitrost	3.000 1/min													
Največja vrtilna hitrost	6.500 1/min		8.540 1/min		6.400 1/min		6.800 1/min		6.150 1/min		8.950 1/min		6.700 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	14.000 1/min													
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²													
Motorna konstanta	0,9 Nm/A		0,82 Nm/A		0,53 Nm/A		1 Nm/A		0,54 Nm/A		0,74 Nm/A		0,48 Nm/A	
Napetostna konstanta faza-faza	61,4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70,7 mVmin		37,3 mVmin		53,6 mVmin		34,3 mVmin	
Električna časovna konstanta	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms	
Toplotna časovna konstanta	51 min		48 min				45 min				42 min			
Toplotna odpornost	0,65 K/W		0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W			
Število parov polov	5													
Upornost navitja, faza-faza	2,21 Ohm		2,69 Ohm		1,13 Ohm		7,43 Ohm		2,04 Ohm		12,4 Ohm		4,93 Ohm	
Induktivnost navitja, faza-faza	10,7 mH		12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH	
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	6,6 mH		7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH	
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	8 mH		9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH	
Skupni odgonski vztrajnostni moment	1,91 kgcm ²	2,43 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	120 N													
Dovoljena radialna obremenitev gredi	620 N													

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 400 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

Pri motorjih z varnostnimi enkoderji je treba pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi znižanje vrednosti izvesti v skladu s specifikacijami v podatkovnem listu.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-AS-80							
Velikost prirobnice za motorje [mm]	80						
Konstruktivska dolžina	Zelo dolgo [H]	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]		Niskonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Niskonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Niskonapetostno, standardno [LS]
Delovna napetost, DC, zavora	24 V						
Odjem toka zavora	0,63 A			0,5 A			
Poraba energije, zavora	15 W			12 W			
Držalni moment zavora	7 Nm			4,5 Nm			
Ločitveni čas zavora	≤45 ms			≤55 ms			
Čas zapiranja zavora	≤30 ms			≤15 ms			
Zakasnitev odziva zavora DC	≤4 ms			≤3 ms			
Upornost tuljave, zavora	38,4 Ohm			48 Ohm			
Induktivnost tuljave, zavora	900 mH			1.000 mH			
Masni vztrajnostni moment zavora	0,459 kgcm ²			0,249 kgcm ²			
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	12.000 J			8.200 J			
Število zaustavitev v sili na uro	1						
Skupno delo trenja zavora	2.400 kJ			580 kJ			

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – EMMT-AS-100

Velikost prirobnice za motorje [mm]	100							
Konstruktivska dolžina	Zelo dolgo [H]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]							
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	680 V							
Nazivni tok motorja	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Stalni tok v mirovanju	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Nazivna moč motorja	2.200 W	2.060 W	2.030 W	1.870 W	1.770 W		1.450 W	
Nazivni navor ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm		5,1 Nm	
Konični tok	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Konični navor	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Navor v mirovanju	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Nazivna vrtilna hitrost	2.700 1/min							
Največja vrtilna hitrost	5.150 1/min		4.530 1/min		4.790 1/min		4.770 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	13.000 1/min							
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²							
Motorna konstanta	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Napetostna konstanta faza-faza	93,2 mVmin		106 mVmin		100 mVmin		101 mVmin	
Električna časovna konstanta	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Toplotna časovna konstanta	68 min		71 min		73 min		74 min	
Toplotna odpornost	0,39 K/W		0,46 K/W		0,5 K/W		0,6 K/W	
Število parov polov	5							
Upornost navitja, faza-faza	0,81 Ohm		1,49 Ohm		1,84 Ohm		3,35 Ohm	
Induktivnost navitja, faza-faza	9 mH		15,7 mH		20,4 mH		32,4 mH	
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	5,7 mH		8,7 mH		10,2 mH		17,8 mH	
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	6,8 mH		11,8 mH		15,3 mH		24,3 mH	
Skupni odgonski vztrajnostni moment	8,8 kgcm ²	11,09 kgcm ²	5,77 kgcm ²	8,06 kgcm ²	4,46 kgcm ²	5,34 kgcm ²	3,15 kgcm ²	4,04 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	200 N							
Dovoljena radialna obremenitev gredi	815 N	915 N	1.110 N					

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 400 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

Pri motorjih z varnostnimi enkoderji je treba pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi znižanje vrednosti izvesti v skladu s specifikacijami v podatkovnem listu.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-AS-100				
Velikost prirobnice za motorje [mm]	100			
Konstruktivska dolžina	Zelo dolgo [H]	Dolga dolžina [L]	Srednji [M]	Kratka dolžina [S]
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]			
Delovna napetost, DC, zavora	24 V			
Odjem toka zavore	1 A		0,75 A	
Poraba energije, zavora	24 W		18 W	
Držalni moment zavore	18 Nm		11 Nm	
Ločitveni čas zavore	≤80 ms			
Čas zapiranja zavore	≤40 ms		≤20 ms	
Zakasnitev odziva zavore DC	≤5 ms		≤4 ms	
Upornost tuljave, zavora	24 Ohm		32 Ohm	
Induktivnost tuljave, zavora	900 mH			
Masni vztrajnostni moment zavore	2,15 kgcm²		0,74 kgcm²	
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	15.000 J		12.000 J	
Število zaustavitev v sili na uro	1			
Skupno delo trenja zavora	3.600 kJ		1.335 kJ	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – EMMT-AS-150

Velikost prirobnice za motorje [mm]	150							
Konstruktivska dolžina	Dolga dolžina [L]				Srednji [M]			
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]		Visoka napetost, optimiran navor [HT]		Visokonapetosten, standarden [HS]		Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev [HV]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	680 V							
Nazivni tok motorja	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Stalni tok v mirovanju	23,6 A		11,4 A				24 A	
Nazivna moč motorja	6.377 W		4.157 W		4.257 W		4.948 W	
Nazivni navor ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Konični tok	49,5 A		24 A				50 A	
Konični navor	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Navor v mirovanju	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Nazivna vrtilna hitrost	2.100 1/min		1.000 1/min		1.500 1/min		3.500 1/min	
Največja vrtilna hitrost	3.495 1/min		1.812 1/min		2.368 1/min		5.051 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	8.000 1/min				10.000 1/min			
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	–	8.000 1/min	–	8.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²							
Motorna konstanta	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Napetostna konstanta faza-faza	135,1 mVmin		264,9 mVmin		199,4 mVmin		92,9 mVmin	
Električna časovna konstanta	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Toplotna časovna konstanta	55 min				45 min			
Toplotna odpornost	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Število parov polov	5							
Upornost navitja, faza-faza	0,25 Ohm		1,016 Ohm		0,935 Ohm		0,211 Ohm	
Induktivnost navitja, faza-faza	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Skupni odgonski vztrajnostni moment	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	274 N		346 N		294 N		217 N	
Dovoljena radialna obremenitev gredi	1.370 N		1.730 N		1.470 N		1.085 N	

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 480 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-AS-150				
Velikost prirobnice za motorje [mm]	150			
Konstruktivska dolžina	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]	
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]	Visoka napetost, optimiran navor [HT]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev [HV]
Delovna napetost, DC, zavora	24 V			
Odjem toka zavore	1,08 A			
Poraba energije, zavora	26 W			
Držalni moment zavore	65 Nm		45 Nm	
Ločitveni čas zavore	200 ms		230 ms	
Čas zapiranja zavore	40 ms		45 ms	
Zakasnitev odziva zavore DC	10 ms		6 ms	
Masni vztrajnostni moment zavore	12,5 kgcm²		8,2 kgcm²	
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	40.000 J		28.000 J	
Število zaustavitev v sili na uro	1			
Skupno delo trenja zavora	4.500 kJ		2.600 kJ	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – EMMT-AS-190

Velikost prirobnice za motorje [mm]	190			
Konstruktivska dolžina	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]	
Navitje	Visoka napetost, optimiran navor [HT]		Visokonapetosten, standarden [HS]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Nazivna delovna napetost DC ¹⁾	680 V			
Nazivni tok motorja	20 A		19,2 A	
Stalni tok v mirovanju	22,8 A		25 A	
Nazivna moč motorja	8.629 W		7.427 W	
Nazivni navor ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Konični tok	49,7 A		41,5 A	
Konični navor	183,3 Nm		118,3 Nm	
Navor v mirovanju	93,7 Nm		76,7 Nm	
Konstanta navora pri mirovanju ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Nazivna vrtilna hitrost	1.000 1/min		1.200 1/min	
Največja vrtilna hitrost	1.654 1/min		2.163 1/min	
Največja mehanska vrtilna hitrost	8.000 1/min			
Največja vrtilna hitrost proste ga teka, zavora	–	8.000 1/min	–	8.000 1/min
Kotni pospešek	100.000 rad/s ²			
Motorna konstanta	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Napetostna konstanta faza-faza	289,7 mVmin		215,2 mVmin	
Električna časovna konstanta	38,8 ms		39,6 ms	
Toplotna časovna konstanta	80 min		70 min	
Toplotna odpornost	0,3 K/W		0,31 K/W	
Število parov polov	5			
Upornost navitja, faza-faza	0,358 Ohm		0,285 Ohm	
Induktivnost navitja, faza-faza	13,8 mH		12,3 mH	
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	6,95 mH		5,65 mH	
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	6,9 mH		6,15 mH	
Skupni odgonski vztrajnostni moment	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	520 N		500 N	
Dovoljena radialna obremenitev gredi	2.620 N		2.530 N	

1) Pri trifaznem omrežnem napajanju regulatorja servopogona je dovoljena do 3-kratna napetost 480 VAC +10 %.

2) Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

3) Notranja konstanta navora pri mirovanju

Podatkovni list

Tehnični podatki zavore – EMMT-AS-190		
Velikost prirobnice za motorje [mm]	190	
Konstruktivna dolžina	Dolga dolžina [L]	Srednji [M]
Navitje	Visoka napetost, optimiran navor [HT]	Visokonapetosten, standarden [HS]
Delovna napetost, DC, zavora	24 V	
Odjem toka zavore	2,08 A	
Poraba energije, zavora	50 W	
Držalni moment zavore	115 Nm	
Ločitveni čas zavore	190 ms	
Čas zapiranja zavore	65 ms	
Zakasnitev odziva zavore DC	12 ms	
Masni vztrajnostni moment zavore	50 kgcm ²	
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	62.000 J	
Število zaustavitev v sili na uro	1	
Skupno delo trenja zavora	13.000 kJ	

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Velikost prirobnice za motorje [mm]	40			
Vrsta motorja	Sinhronski AC [AS]		Motor EC [EC]	
Konstruktivska dolžina	Srednji [M]	Kratka dolžina [S]	Srednji [M]	Kratka dolžina [S]
V skladu s standardom	IEC 60034			
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Stopnja zaščite	IP40			
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko		IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno ohišje vključno s priključno tehniko IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem	
Temperatura okolice	−40 ... 40°C			
Napotek glede temperature okolice ¹⁾	do 80 °C z odstopanjem za -2,25% na stopinjo Celzija	do 80 °C z zmanjšanjem -2%/°C	do 80 °C z odstopanjem za -1,5% na stopinjo Celzija	
Temperatura skladiščenja	−40 ... 70°C			
Največja temperatura navitja	155°C			
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2		Dig. Temperatura motorja prek BiSS-C	
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1			
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F			
Relativna zračna vlažnost	0 - 90%			
Natančnost krožnega teka, ko-aksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	M			
Natančnost uravnoteženja	G 2,5			
Stopnja umazanosti	2			
Največja višina postavitve	4.000 m			
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m			
Življenjska doba ležaja pri navzljivih pogojih	20.000 h			
Preklopni cikli zadrževalne zavore	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)			
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS		v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS	
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo			
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (OL)			
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E342973			
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6			
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27			
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III			
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS			

1) Brez dela trenja

2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – EMMT-AS-60, 80							
Velikost prirobnice za motorje [mm]	60			80			
Konstruktivska dolžina	Dolga dolžina [L]	Srednji [M]	Kratka dolžina [S]	Zelo dolgo [H]	Dolga dolžina [L]	Srednji [M]	Kratka dolžina [S]
V skladu s standardom	IEC 60034						
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Stopnja zaščite	IP40						
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko						
Temperatura okolice	−40 ... 40°C						
Napotek glede temperature okolice ¹⁾	do 80 °C z odstopanjem za -1,5% na stopinjo Celzija						
Temperatura skladiščenja	−40 ... 70°C						
Največja temperatura navitja	155°C						
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2						
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1						
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F						
Relativna zračna vlažnost	0 - 90%						
Natančnost krožnega teka, ko-aksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	M						
Natančnost uravnoveženja	G 2,5						
Stopnja umazanosti	2						
Največja višina postavitve	4.000 m						
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m						
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20.000 h						
Preklopni cikli zadrževalne zavore	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)						
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS						
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo						
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (OL)						
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E342973						
Energetska učinkovitost	–			ENEFF (CN) / Class 2			–
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6						
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27						
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III						
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS						

1) Brez dela trenja

2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – EMMT-AS-100								
Velikost prirobnice za motorje [mm]	100							
Konstruktivska dolžina	Zelo dolgo [H]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
V skladu s standardom	IEC 60034							
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Stopnja zaščite	IP40							
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko							
Temperatura okolice	−40 ... 40°C							
Napotek glede temperature okolice ¹⁾	do 80 °C z odstopanjem za -1,75% na stopinjo Celzija	do 80 °C z odstopanjem za -2,25% na stopinjo Celzija	do 80 °C z odstopanjem za -1,75% na stopinjo Celzija	do 80 °C z odstopanjem za -2,25% na stopinjo Celzija	do 80 °C z odstopanjem za -1,5% na stopinjo Celzija			
Temperatura skladiščenja	−40 ... 70°C							
Največja temperatura navitja	155°C							
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2							
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1							
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F							
Relativna zračna vlažnost	0 - 90%							
Natančnost krožnega teka, koksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	M							
Natančnost uravnoveženja	G 2,5							
Stopnja umazanosti	2							
Največja višina postavitve	4.000 m							
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m							
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20.000 h							
Prekopni cikli zadrževalne zavor	–	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS							
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo							
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (OL)							
Pristojni organ za izdajo certifikata ⁴⁾	UL E342973							
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 2							
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6							
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27							
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III							
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS							

1) Brez dela trenja

2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: velja samo za različico z absolutnim enkoderjem Safety, Multiturn.

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – EMMT-AS-150, 190

Velikost prirobnice za motorje [mm]	150				190			
Konstruktivna dolžina	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
V skladu s standardom	IEC 60034							
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Stopnja zaščite	IP21							
Napotek glede stopnje zaščite	IP21 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko							
Temperatura okolice	-15 ... 40°C							
Napotek glede temperature okolice ¹⁾	do 80 °C z odstopanjem za -1,5% na stopinjo Celzija							
Temperatura skladiščenja	-20 ... 70°C							
Največja temperatura navitja	155°C							
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2							
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1							
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F							
Relativna zračna vlažnost	0 - 90%							
Natančnost krožnega teka, ko-aksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	M							
Natančnost uravnoveženja	G 2,5							
Stopnja umazanosti	2							
Največja višina postavitve	4.000 m							
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m							
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20.000 h							
Preklopni cikli zadrževalne zavora	–	5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)	–	5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS							
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo							
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (OL)							
Pristojni organ za izdajo certifikata ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 1							
Odpornost proti vibracijam	v skladu z EN 60068-2-6							
Odpornost proti udarcem	v skladu z EN 60068-2-29, 15 g/11 ms v skladu z EN 60068-2-27							
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III							
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS							

1) Brez dela trenja

2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: velja samo za različico z absolutnim enkoderjem Safety, Multiturn.

Uteži – EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Velikost prirobnice za motorje [mm]	40				60					
Konstruktivna dolžina	Srednji [M]		Kratka dolžina [S]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Teža izdelka	700 g	800 g	500 g	600 g	1.910 g	2.230 g	1.530 g	1.850 g	1.180 g	1.500 g

Podatkovni list

Uteži – EMMT-AS-80

Velikost prirobnice za motorje [mm]	80							
Konstruktivna dolžina	Zelo dolgo [H]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Teža izdelka	3.910 g	4.750 g	3.290 g	4.120 g	2.640 g	3.360 g	2.020 g	2.720 g

Uteži – EMMT-AS-100

Velikost prirobnice za motorje [mm]	100							
Konstruktivna dolžina	Zelo dolgo [H]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Kratka dolžina [S]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Teža izdelka	11.900 g	13.300 g	8.700 g	10.100 g	7.100 g	8.200 g	5.500 g	6.700 g

Uteži – EMMT-AS-150, 190

Velikost prirobnice za motorje [mm]	150				190			
Konstruktivna dolžina	Dolga dolžina [L]		Srednji [M]		Dolga dolžina [L]		Srednji [M]	
Zavora	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]	Brez []	Z zavoro [B]
Teža izdelka	25.400 g	29.700 g	18.700 g	22.200 g	53.000 g	61.500 g	42.200 g	50.600 g

Tehnični podatki enkoder Single turn

Velikost prirobnice za motorje [mm]	40		60	80	100	150	190
Navitje	Zaščitna nizka napetost, standard [ES]	Nizkonapetostno, standardno [LS]			Visokonapetosten, standarden [HS]	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev [HV]	Visoka napetost, optimiran navor [HT]
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn						
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V						
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Vmesnik senzorja položaja rotorja	BiSS-C	EnDat 22					
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	65.536	524.288	262.144		524.288		
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno	induktivno					
Ločljivost senzorja položaja rotorja	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	1						
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	−1.800 ... 1.800 arcsec	−120 ... 120 arcsec			−65 ... 65 arcsec		

Podatkovni list

Tehnični podatki enkoder Multi turn							
Velikost prirobnice za motorje [mm]	40		60	80	100	150	190
Navitje	Zaščitna nizka napetost, standard [ES]	Nizkonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Nizkonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev [HV]	Visoka napetost, optimiran navor [HT]
Senzor položaja rotorja	Absolutni kodirnik, multi turn						
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V						
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Vmesnik senzorja položaja rotorja	BiSS-C	EnDat 22					
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	131.072	524.288					
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno	induktivno					
Ločljivost senzorja položaja rotorja	17 bit	19 bit					
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	4.096						
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	−320 ... 320 arcsec	−120 ... 120 arcsec			−65 ... 65 arcsec		

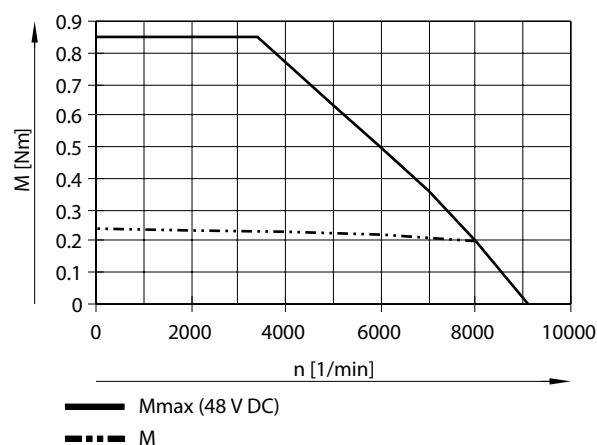
Tehnični podatki Enkoder Varnost Več obratov							
Velikost prirobnice za motorje [mm]	60		80		100	150	190
Navitje	Visokonapetosten, standarden [HS]	Nizkonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]	Nizkonapetostno, standardno [LS]	Visokonapetosten, standarden [HS]		Visoka napetost, optimiran navor [HT]
Senzor položaja rotorja	absolutni varnostni enkoder, multi turn						
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V						
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	3,6 ... 14 V						
Vmesnik senzorja položaja rotorja	EnDat 22						
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	524.288						
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	induktivno						
Ločljivost senzorja položaja rotorja	19 bit						
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	4.096						
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	–120 ... 120 arcsec				–65 ... 65 arcsec		

Podatkovni list

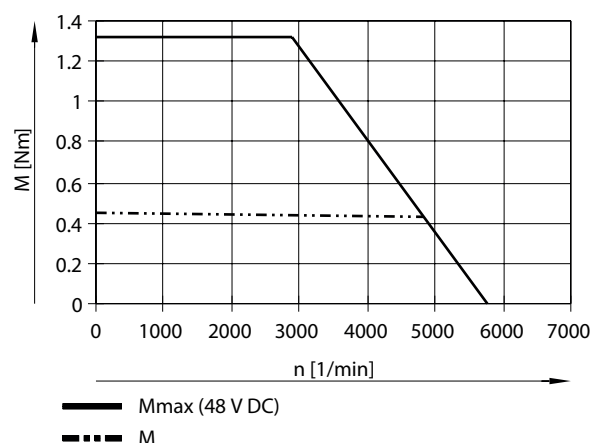
Varnostno tehnične karakteristike – varnostni enkoder

Velikost prirobnice za motorje [mm]	60	80	100	150	190
največja SIL	Stopnja varnostne integritete 3, glej uporabniško dokumentacijo				
najvišji PL in kategorija	Performance Level e, kategorija 3, glej uporabniško dokumentacijo				
Varnostne podfunkcije do SIL2	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn				
Varnostne podfunkcije do SIL3	Zanesljivo beleženje in prenos podatkov o položaju single-turn, samo z dodatno programsko funkcijo v regulatorju servopogona				
Varnostna podfunkcija do PL d, kat. 3	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn				
Varnostna podfunkcija do PL e, kat. 3	Zanesljivo beleženje in prenos podatkov o položaju single-turn, samo z dodatno programsko funkcijo v regulatorju servopogona				
PFHd, podkomponenta	15 x 10E-9, enkoder				
Življenjska doba Tm, podkomponenta	20 let, enkoder položaja rotorja				

Navor M kot funkcija hitrosti n za EMMT-EC-40, kratki, varnostni ekstra nizkonapetostni, brez zavore/ z zavoro

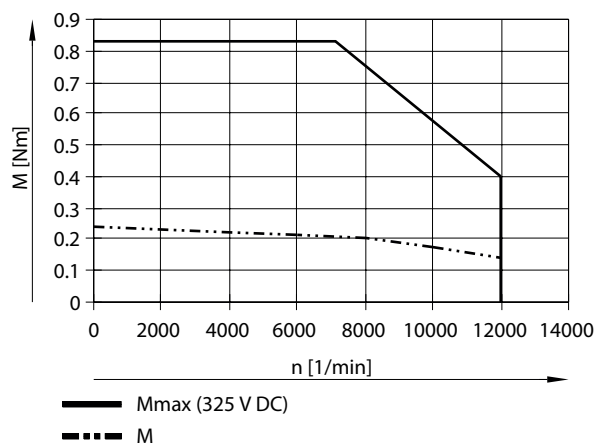


Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-EC-40, srednji, varnostni ekstra nizkonapetostni, brez zavore/z zavoro

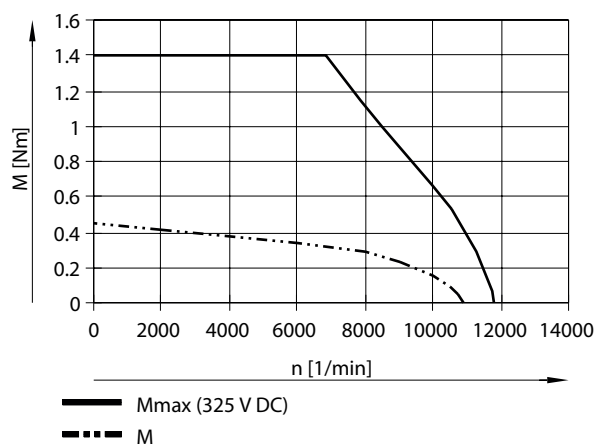


Podatkovni list

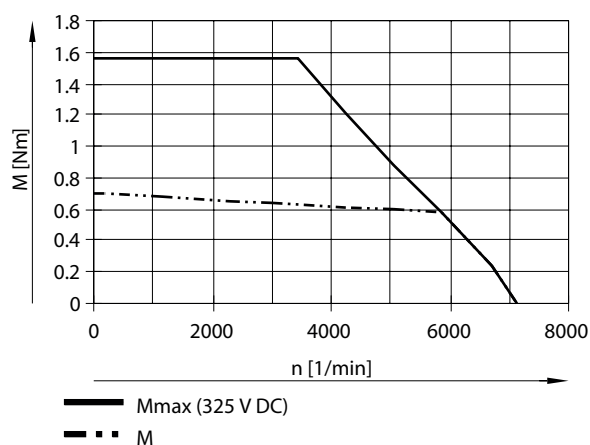
Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-40, kratki, nizkonapetostni, brez zavore/z zavoro



Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-40, srednji, nizkonapetostna, brez zavore/z zavoro

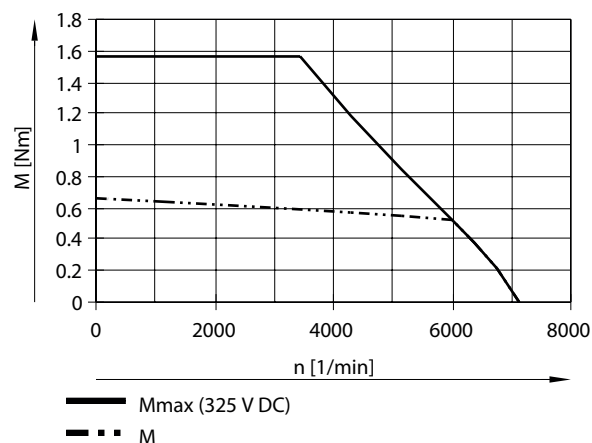


Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, kratki, nizkonapetostni, brez zavore



Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, kratki, nizkonapetostni, z zavoro



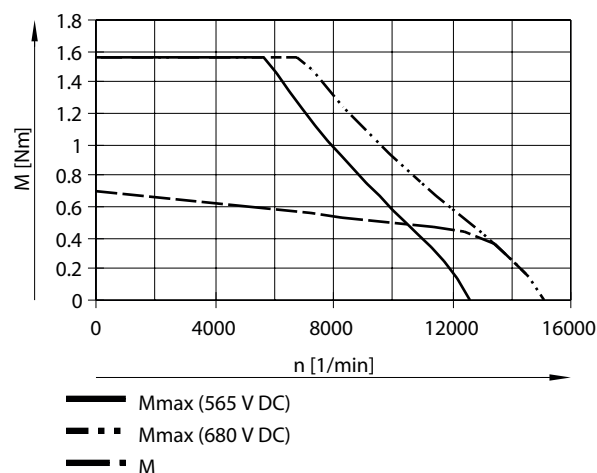
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

$M_{\max}$ = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, kratek, visokonapetostni, brez zavore



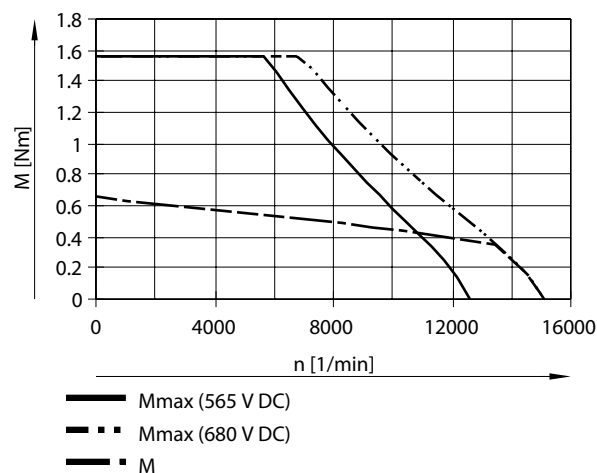
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

$M_{\max}$ = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, kratek, visokonapetostni, z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

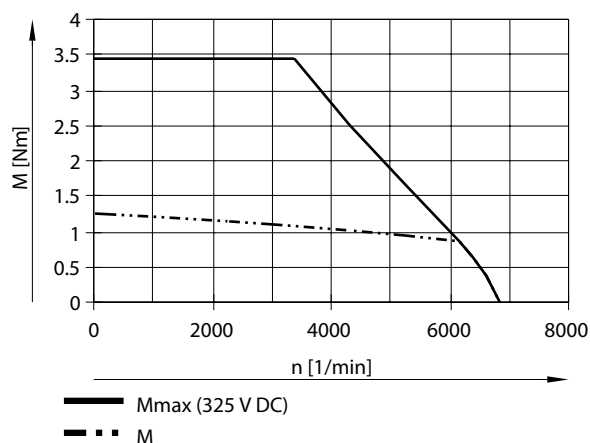
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

$M_{\max}$ = konični navor

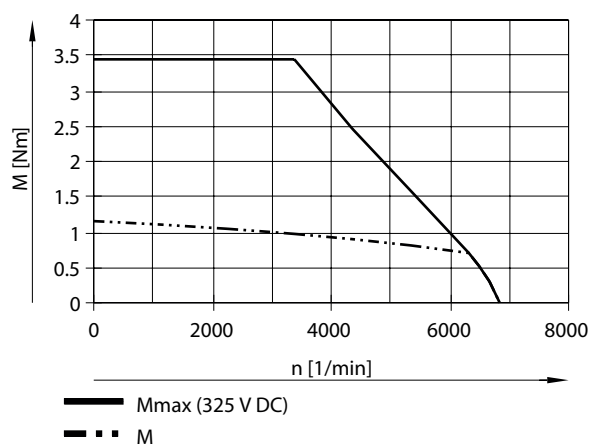
M = nazivni navor

Podatkovni list

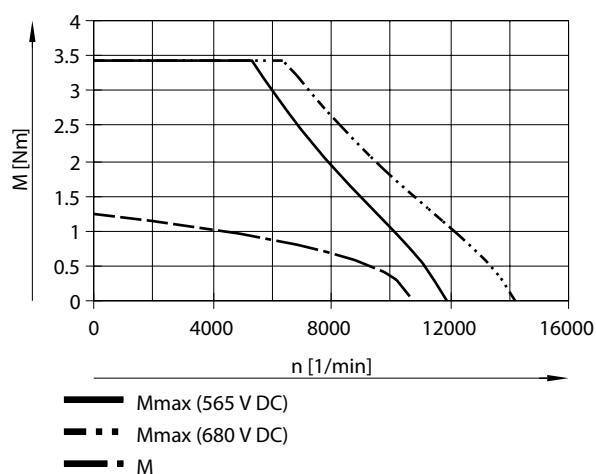
Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, srednja, nizkonapetostna, brez zavore/z zavoro



Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, srednja, nizkonapetostna, z zavoro

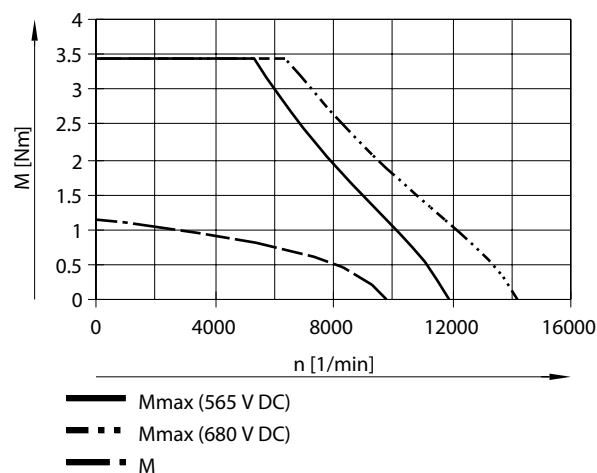


Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, srednji, visokonapetostni, brez zavore



Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, srednji, visokonapetostni, z zavoro



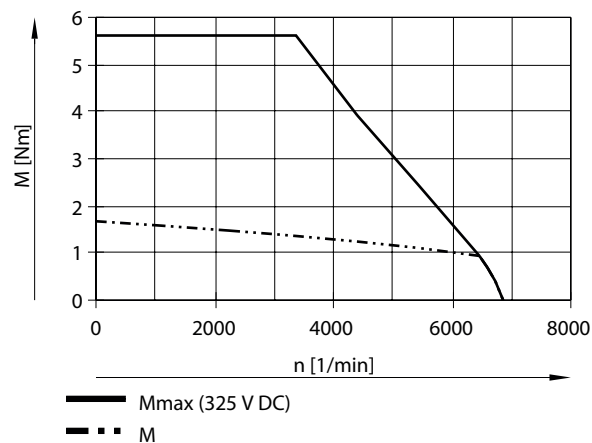
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, dolgi, nizkonapetostni, brez zavore



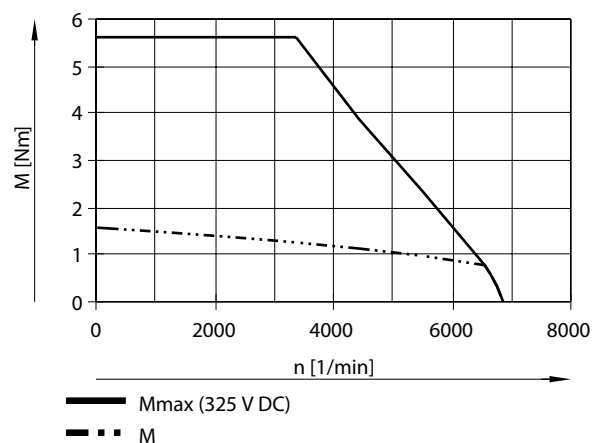
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, dolgi, nizkonapetostni, z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

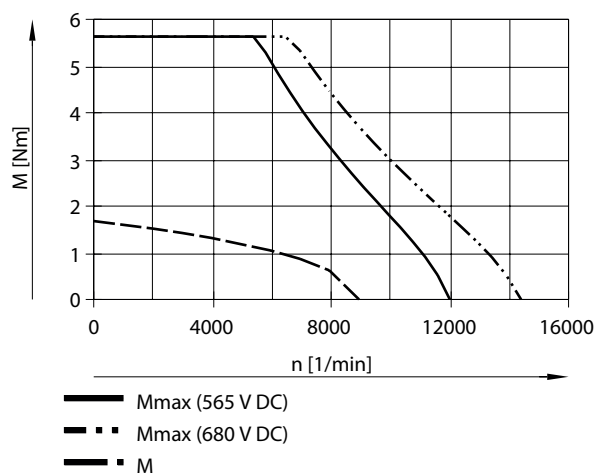
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, dolg, visokonapetostni, brez zavore



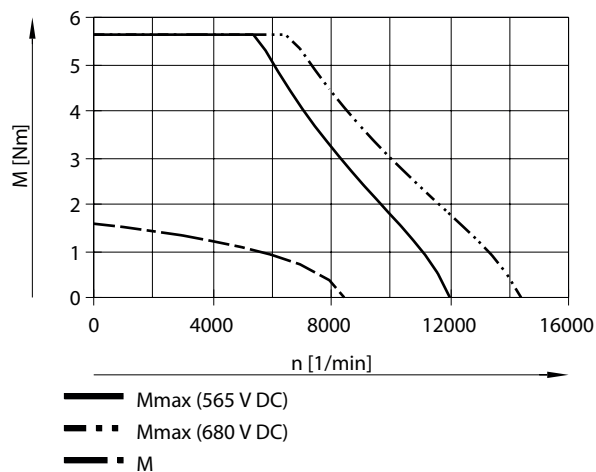
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-60, dolg, visokonapetostni, z zavoro



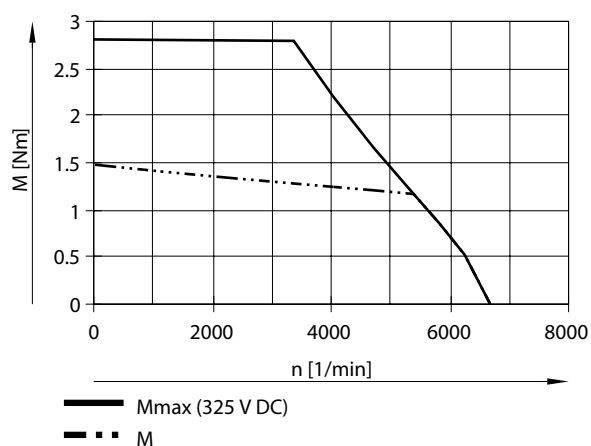
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, kratki, nizkonapetostni, brez zavore/z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

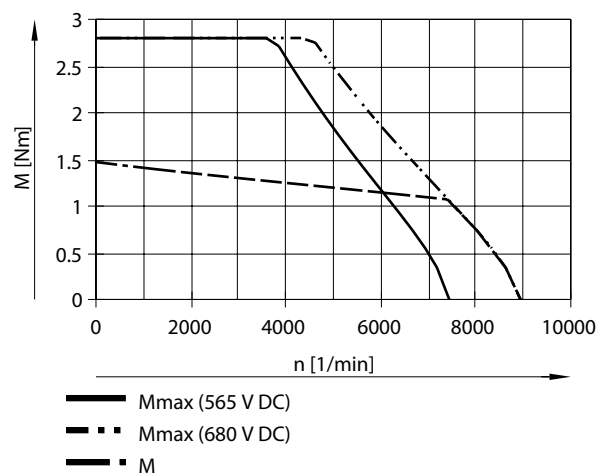
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, kratek, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



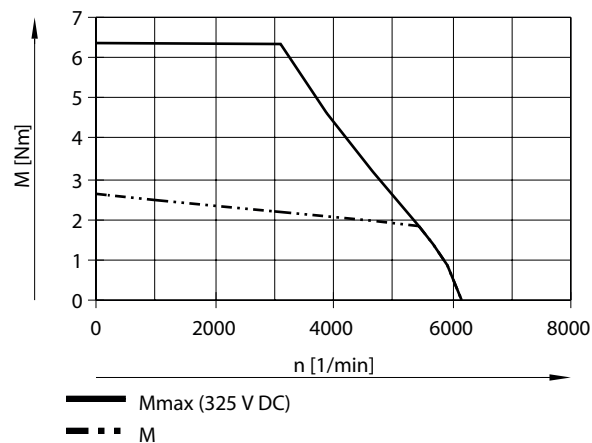
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, srednji, nizkonapetostna, brez zavore/z zavoro



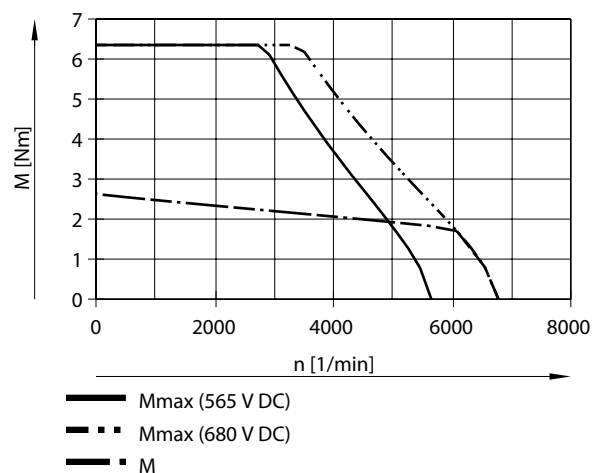
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, srednji, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

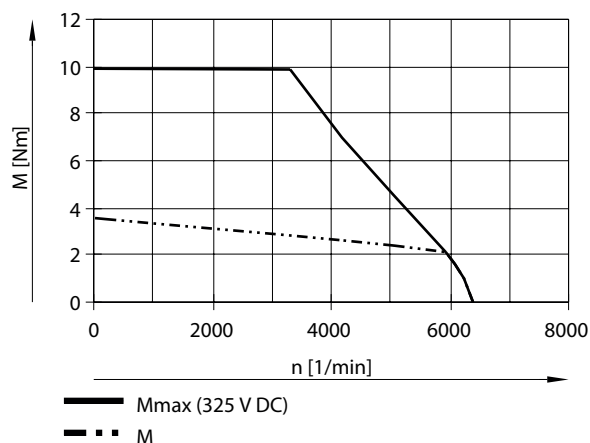
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

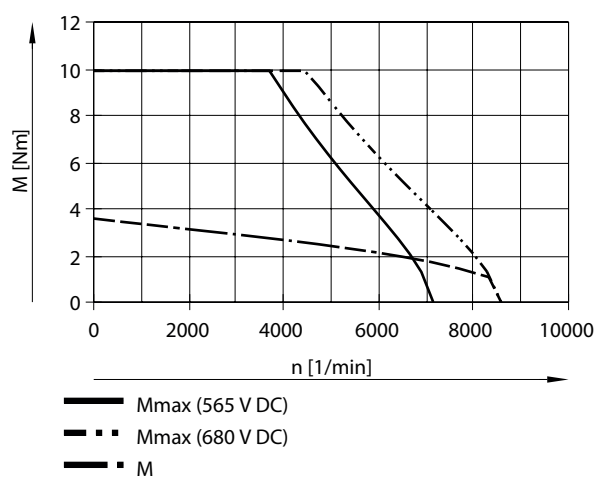
M = nazivni navor

Podatkovni list

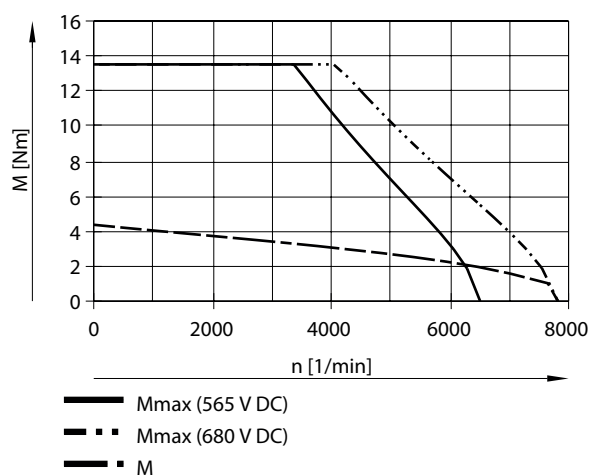
Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, dolga, nizkonapetostna, brez zavore/z zavoro



Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, dolgi, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro

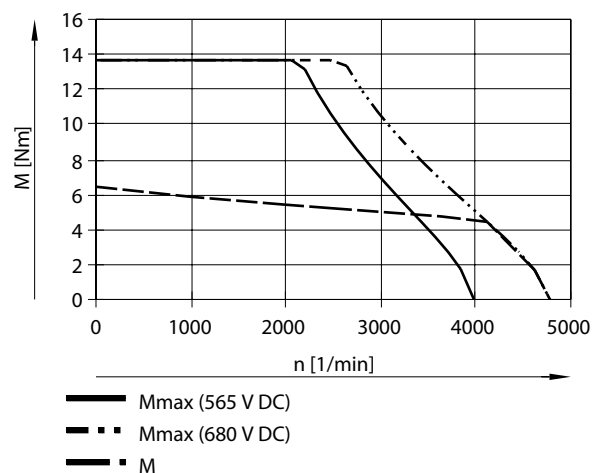


Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-80, zelo dolgi, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, kratek, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



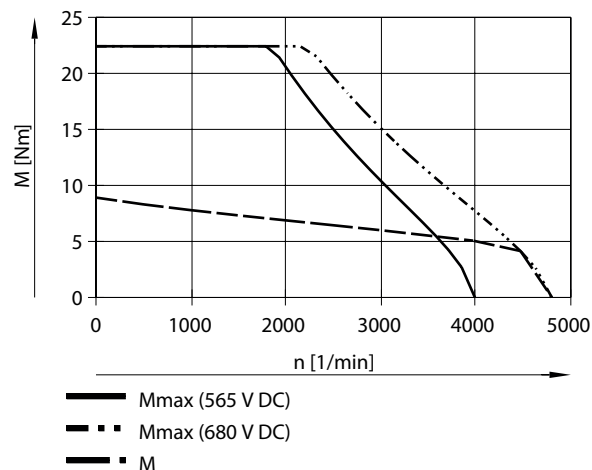
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, srednji, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



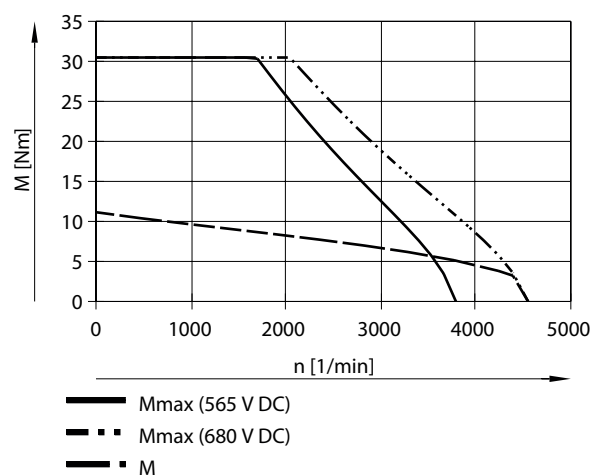
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, dolg, visokonapetostni, brez zavore



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

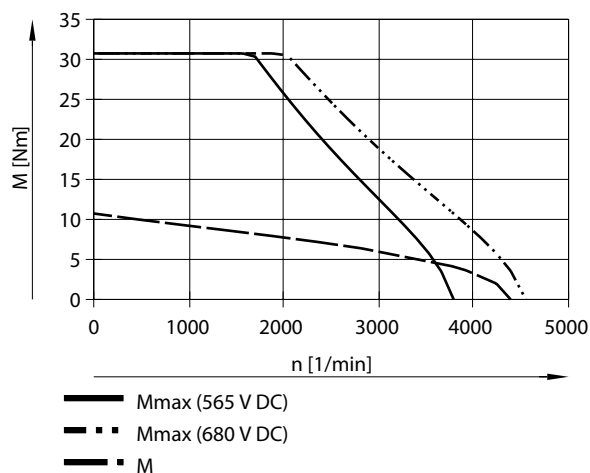
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

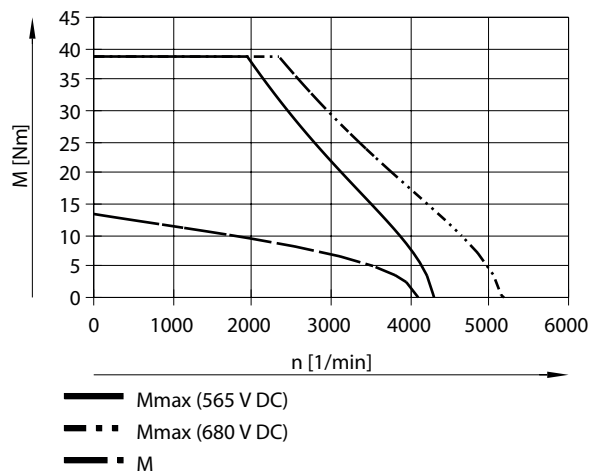
M = nazivni navor

Podatkovni list

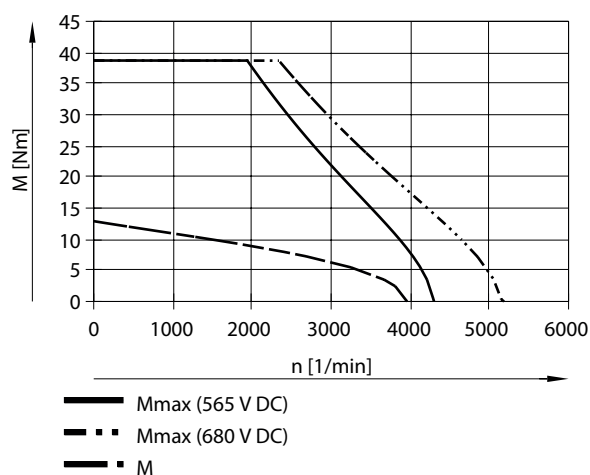
Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, dolg, visokonapetostni, z zavoro



Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, dolg, visokonapetostni, brez zavore

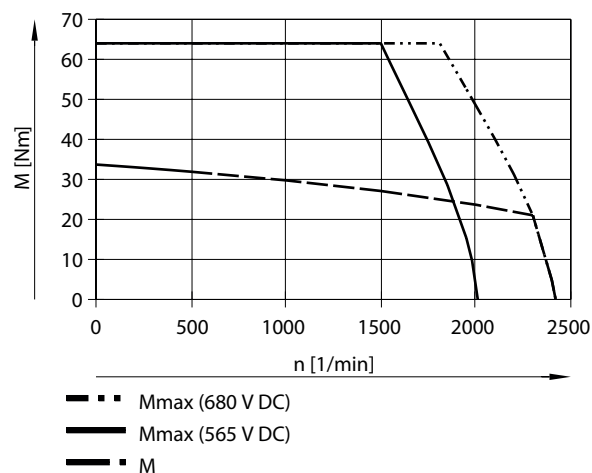


Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-100, dolg, visokonapetostni, z zavoro



Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-150, srednji, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



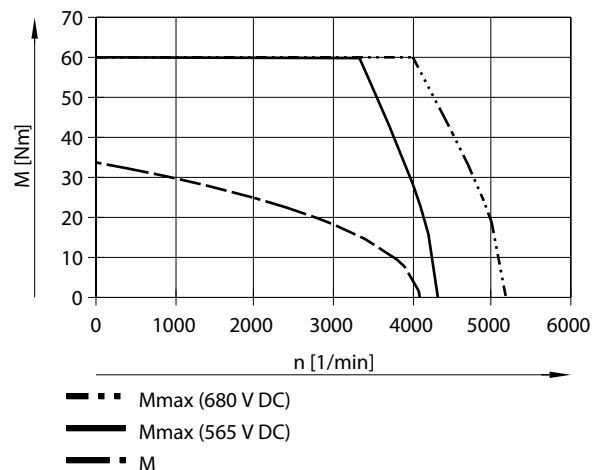
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od hitrosti n za EMMT-AS-150, srednji, visokonapetostni, optimiziran za hitrost, brez zavore/z zavoro



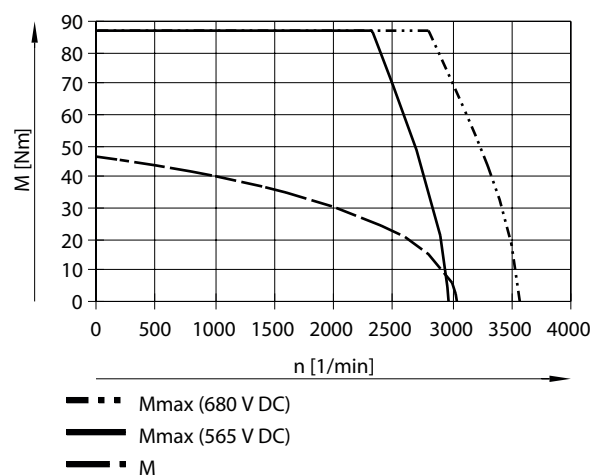
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-150, dolgi, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

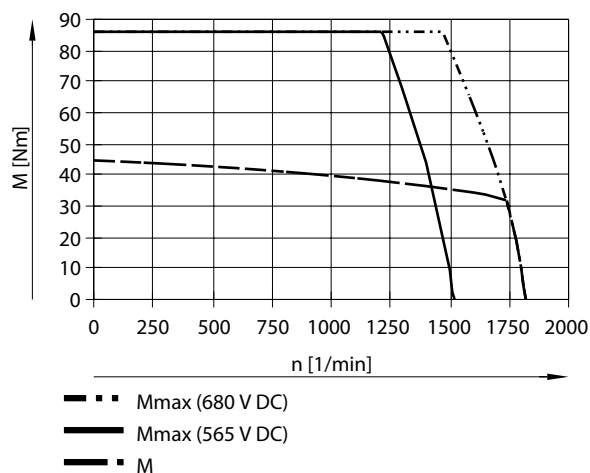
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Podatkovni list

Navor M v odvisnosti od hitrosti n za EMMT-AS-150, dolg, visokonapetostni, optimiziran za navor, brez zavore ali z zavoro



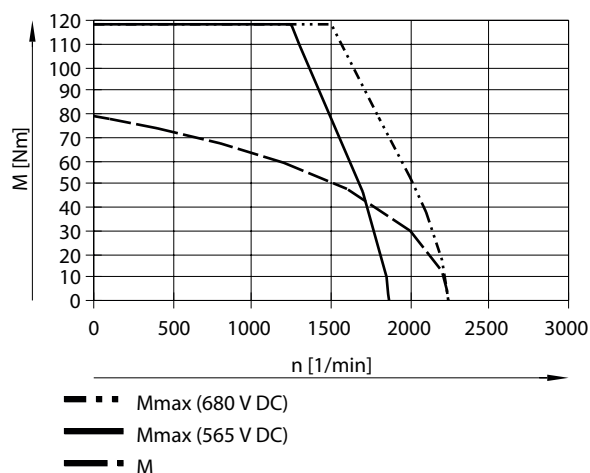
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od vrtilne frekvence n za EMMT-AS-190, srednji, visokonapetostni, brez zavore/z zavoro



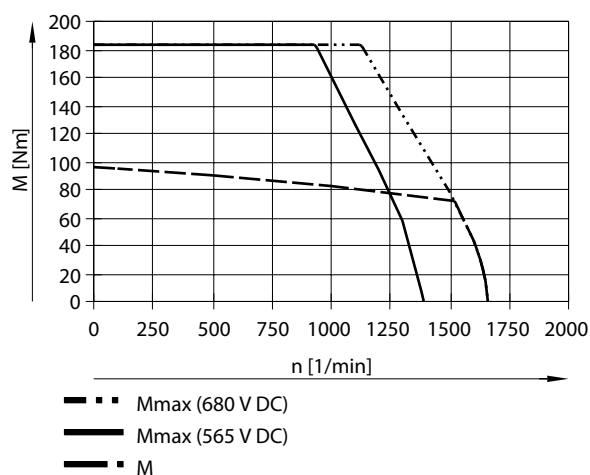
Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Navor M v odvisnosti od hitrosti n za EMMT-AS-190, dolg, visokonapetostni, optimiziran za navor, brez zavore ali z zavoro



Tipična karakteristika motorja pri nazivni napetosti in idealiziranem krmilniku motorja.

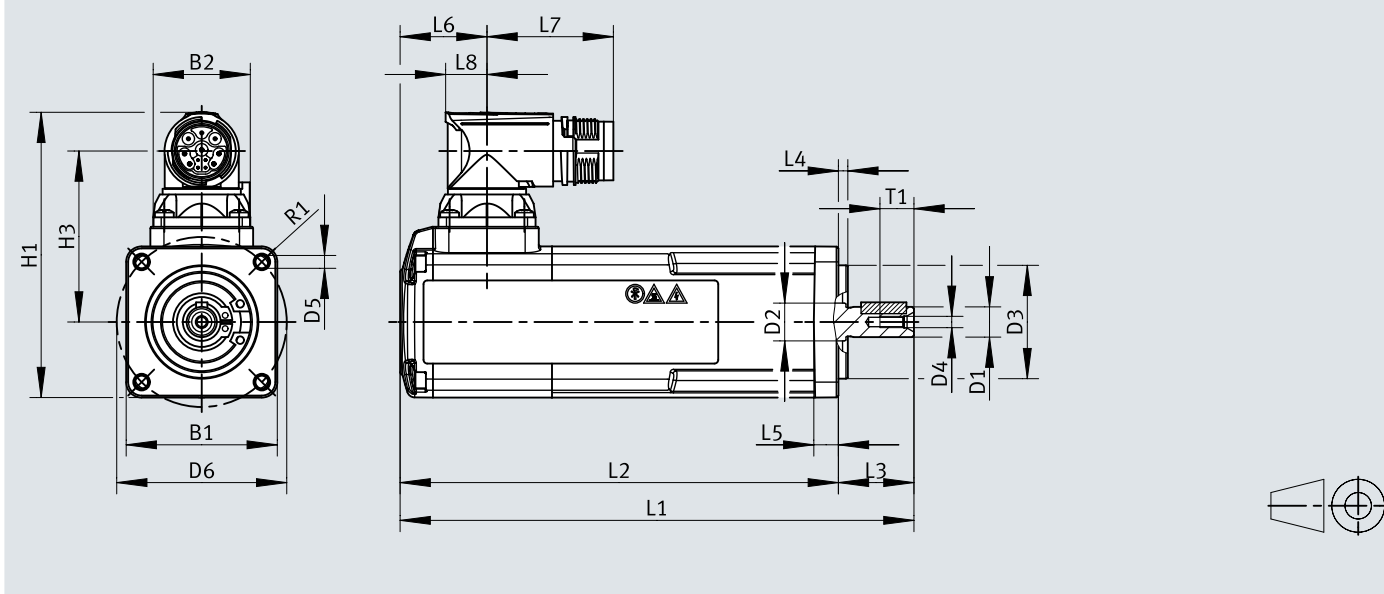
Upoštevajte največje vrtilne frekvence prigradnih in vgradnih komponent (kot so zavore, enkoderji itd.)

Mmax = konični navor

M = nazivni navor

Dimenzije

Dimenzije – EMMT-EC-40

Prenos podatkov CAD www.festo.com

		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-EC-40	S	40	26	8	10	30	M3	3,4
	M							

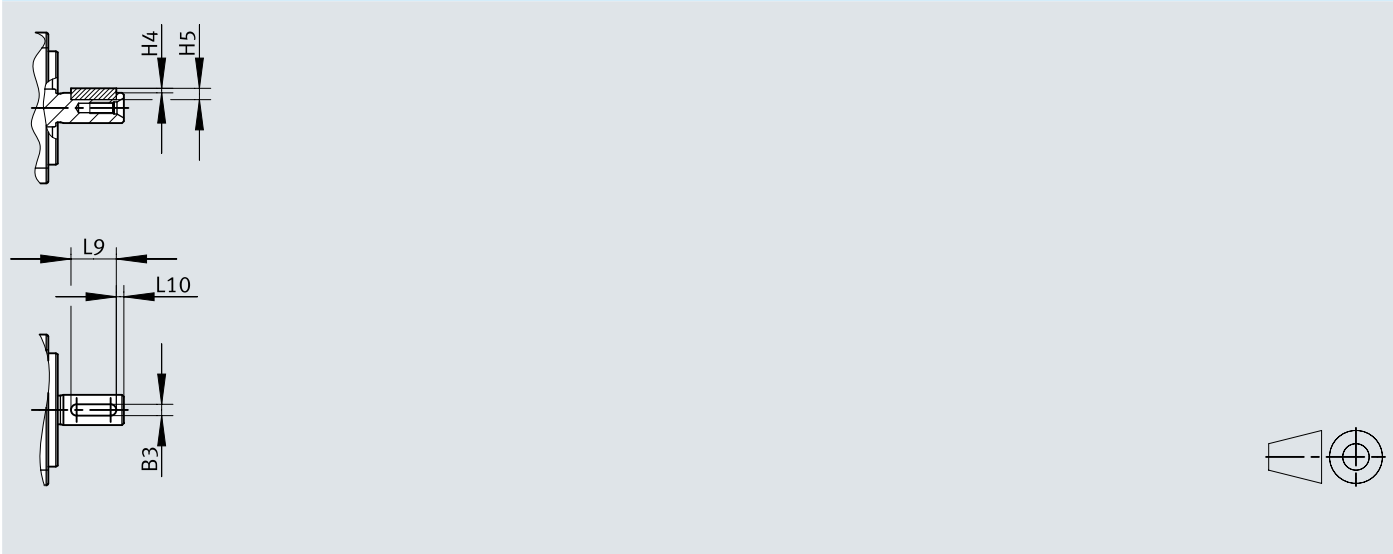
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	±0,2	±0,3	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M	2,5	6,5						

1) z zavoro

Dimenzije

Dimenzije – Peresni ključ za EMMT-EC-40 Prenos podatkov CAD www.festo.com



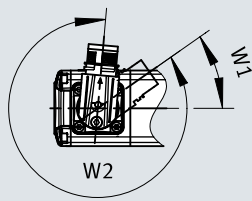
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) Moznik

Dimenzije

Dimenzije – Priključek za EMMT-EC-40

Prenos podatkov CAD www.festo.com

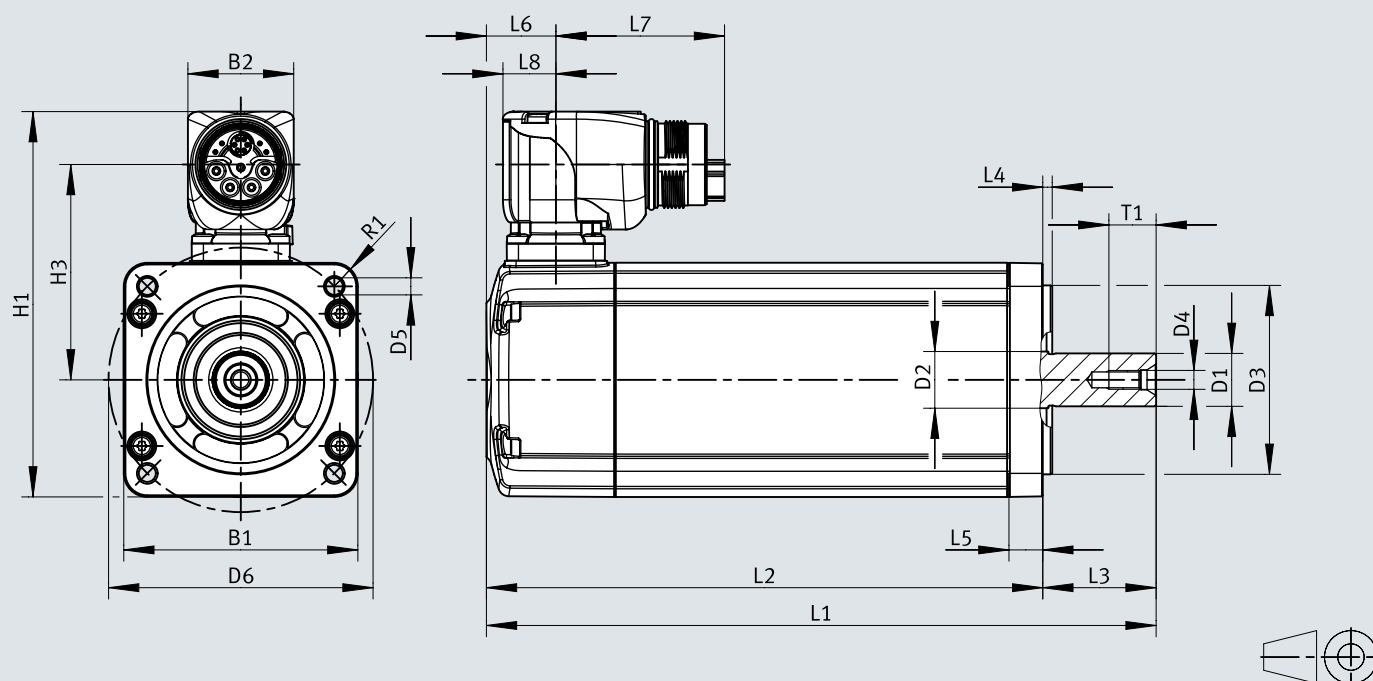


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Dimenzije

Dimenzije – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] V kombinaciji z vzporednimi in aksialnimi sklopi (EAMM-U/EAMM-A) se lahko uporabljajo samo motorji brez moznika.

Dimenzije

		B1	B2	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4	D5 Ø
EMMT-AS-40	S	40	28	8	10	30	M3	3,4
	M							
EMMT-AS-60	S	62	28	14	15	50	M5	4,3
	M							
	L							
EMMT-AS-80	S	82	28	19	20	70	M6	5,3
	M							
	L							
	H							
EMMT-AS-100	S	104	28	19	20	95	M6	9
	M							
	L							
	H							

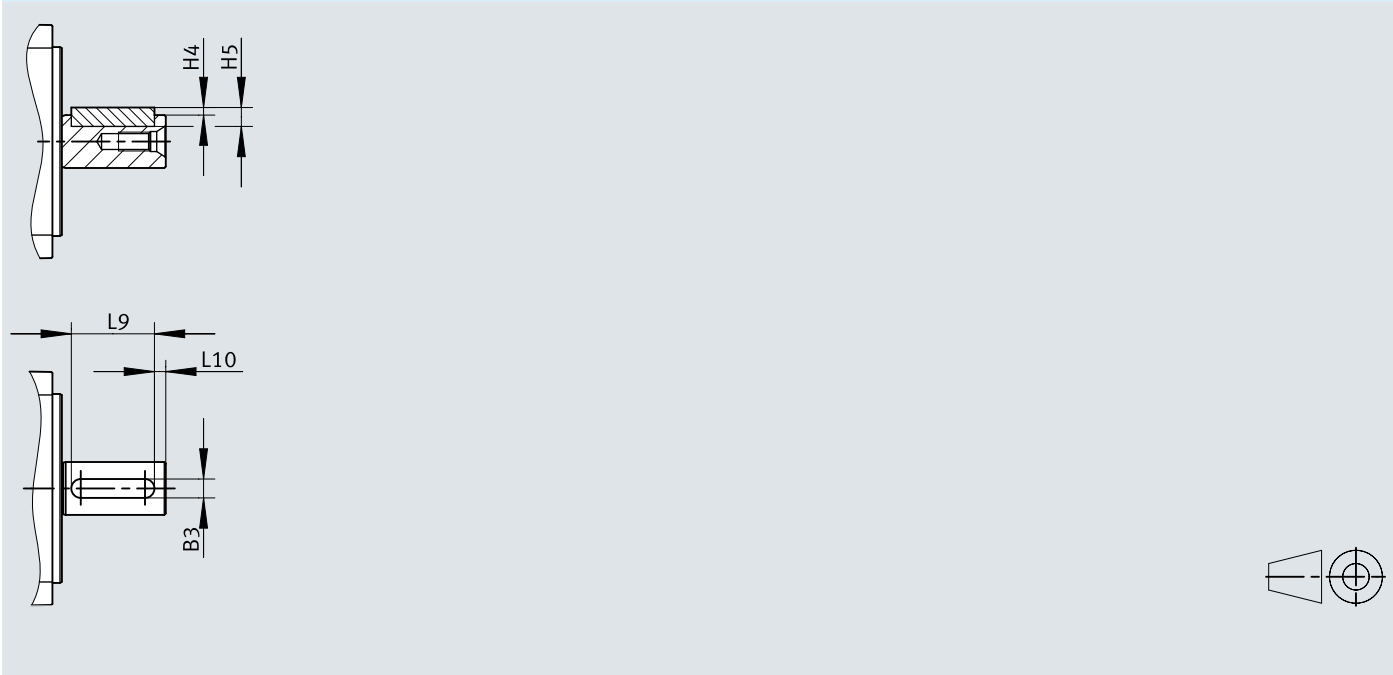
		D6 Ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2	174,4	35 _{+0,4/-0,2}
	M				185,2	229,4	150,2	194,4	
	L				205,2	249,4	170,2	214,4	
	H				225,2	269,4	190,2	234,4	
EMMT-AS-100	S	115	144	78	227,5	271,7	187,5	231,7	40 _{+0,4/-0,2}
	M				257,5	301,7	217,5	261,7	
	L				287,5	330,7	247,5	290,7	
	H				344,5	388,7	304,5	348,7	

		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
		±0,2	±0,3		B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) z zavoro

Dimenzije

Dimenzije – Peresni ključ za EMMT-AS-40, 60, 80, 100 Prenos podatkov CAD www.festo.com



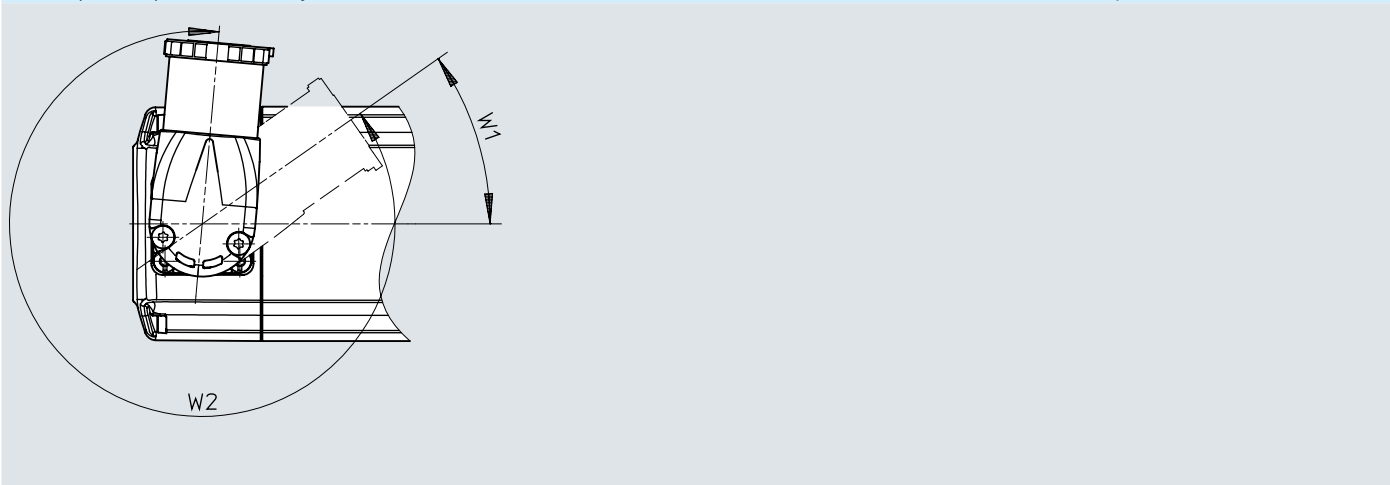
	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) Moznik

Dimenzije

Dimenzije – Priključek za velikost prirobnice 80, 100

Prenos podatkov CAD www.festo.com

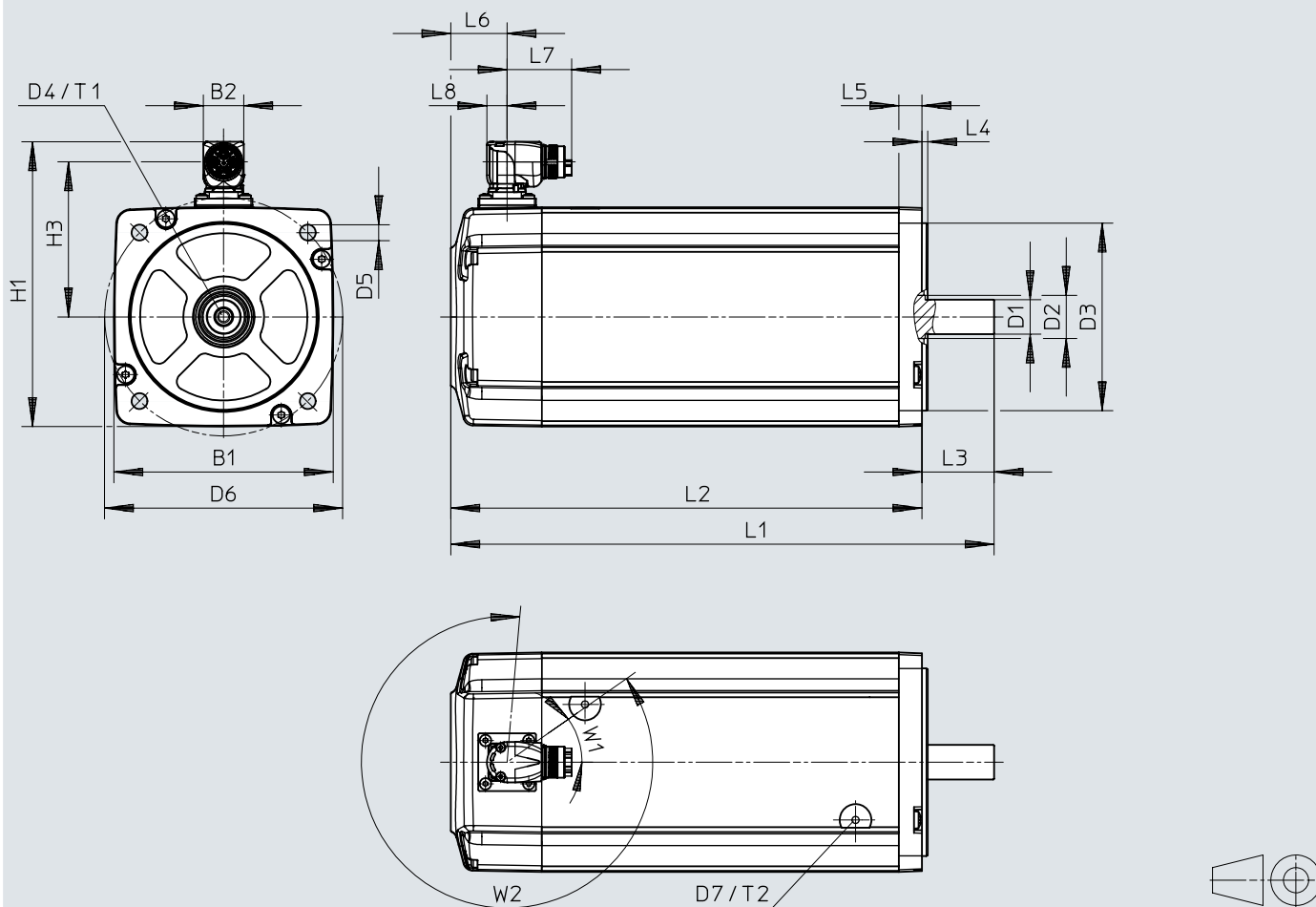


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Dimenzije

Dimenzije – EMMT-AS-150, 190

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] V kombinaciji z vzporednimi in aksialnimi sklopi (EAMM-U/EAMM-A) se lahko uporabljajo samo motorji brez moznika.

Dimenzije

			B1	B2	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4	D5 Ø	D6 Ø ±0,3
EMMT-AS-150	M	HS	152	28	24	30	130	M8	11	165
	L	HT		42,8						
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	190	42,8	32	40	180	M8	13,5	215
	L	HT								

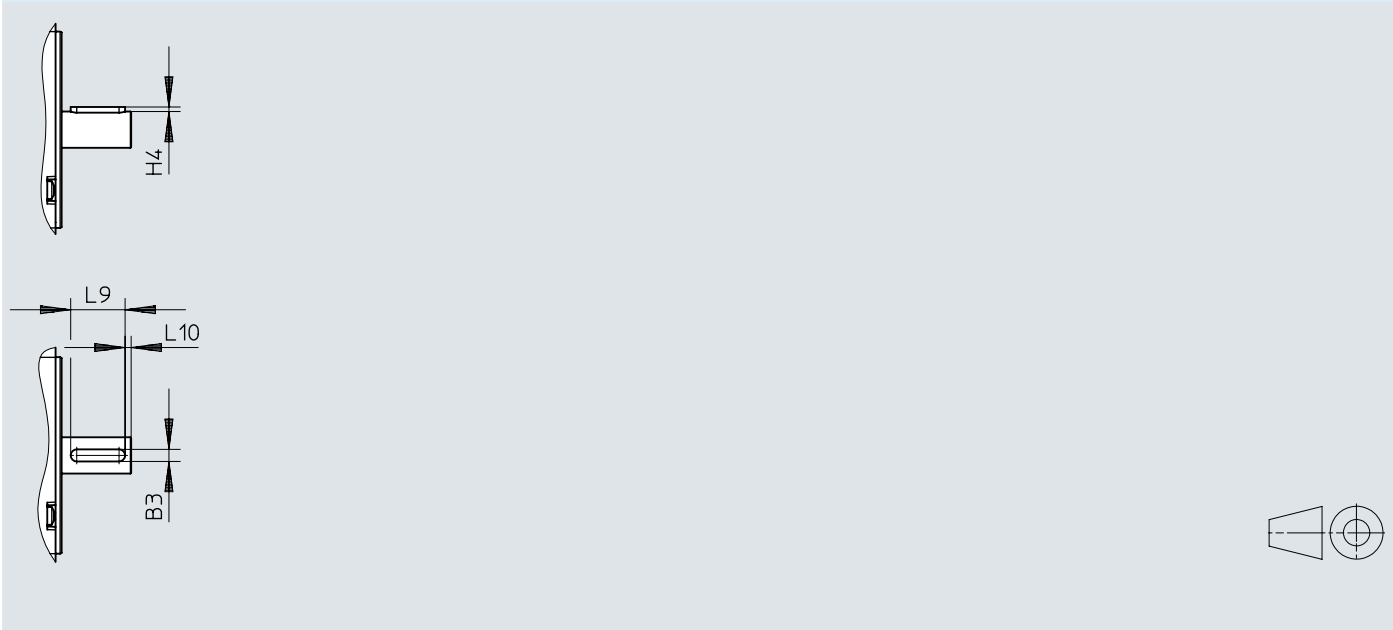
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4 ±0,2
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537	416,5	479		

			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2				
			±0,3											
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310				
	L	HT			80,9	19,9								
	M	HV												
	L	HS												
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310				
	L	HT												

1) z zavoro

Dimenzije

Dimenzije – Peresni ključ za EMMT-AS-150, 190 Prenos podatkov CAD www.festo.com



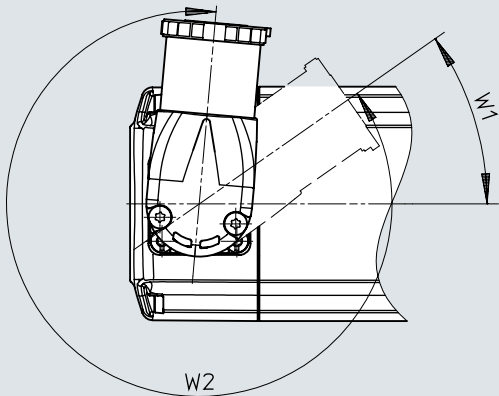
	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) Moznik

Dimenzije

Dimenzije – Priključek za EMMT-AS-150, 190

Prenos podatkov CAD www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Informacije za naročanje

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Konstruktivna dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Srednji	Zaščitna nizka napetost, standard	Absolutni enkoder, multi turn, BISS-C	Brez	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			Z zavoro	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Absolutni enkoder, single turn, BISS-C	Brez	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			Z zavoro	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			Z zavoro	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			Z zavoro	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Kratka dolžina	Zaščitna nizka napetost, standard	Absolutni enkoder, multi turn, BISS-C	Brez	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			Z zavoro	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Absolutni enkoder, single turn, BISS-C	Brez	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			Z zavoro	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			Z zavoro	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			Z zavoro	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Konstruktivna dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			Z zavoro	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			Z zavoro	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			Z zavoro	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			Z zavoro	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			Z zavoro	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			Z zavoro	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			Z zavoro	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			Z zavoro	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			Z zavoro	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			Z zavoro	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			Z zavoro	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			Z zavoro	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Kratka dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			Z zavoro	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			Z zavoro	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			Z zavoro	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			Z zavoro	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			Z zavoro	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			Z zavoro	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Informacije za naročanje

EMMT-AS-80					
Konstruktivna dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Zelo dolgo	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			Z zavoro	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			Z zavoro	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			Z zavoro	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Dolga dolžina		Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			Z zavoro	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			Z zavoro	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			Z zavoro	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			Z zavoro	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			Z zavoro	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			Z zavoro	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			Z zavoro	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			Z zavoro	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			Z zavoro	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			Z zavoro	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			Z zavoro	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			Z zavoro	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Kratka dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			Z zavoro	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			Z zavoro	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			Z zavoro	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Nizkonapetostno, standardno	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			Z zavoro	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			Z zavoro	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			Z zavoro	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Konstruktivna dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Zelo dolgo	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			Z zavoro	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			Z zavoro	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			Z zavoro	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Dolga dolžina		Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			Z zavoro	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			Z zavoro	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			Z zavoro	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Srednji		Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Informacije za naročanje

EMMT-AS-100					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Z zavoro	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			Z zavoro	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			Z zavoro	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Kratka dolžina		Absolutni enkoder, multi turn	Brez	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			Z zavoro	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			Z zavoro	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			Z zavoro	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			Z zavoro	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			Z zavoro	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			Z zavoro	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			Z zavoro	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			Z zavoro	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			Z zavoro	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			Z zavoro	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			Z zavoro	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			Z zavoro	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			Z zavoro	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			Z zavoro	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s peresnim ključem					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			Z zavoro	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			Z zavoro	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			Z zavoro	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			Z zavoro	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			Z zavoro	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			Z zavoro	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			Z zavoro	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
			Brez	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Informacije za naročanje

EMMT-AS-150 s peresnim ključem					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Z zavoro	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			Z zavoro	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
			Brez	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
			Z zavoro	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			Z zavoro	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s tesnilnim obročem radialne gredi					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			Z zavoro	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			Z zavoro	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			Z zavoro	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			Z zavoro	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			Z zavoro	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			Z zavoro	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			Z zavoro	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			Z zavoro	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			Z zavoro	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			Z zavoro	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			Z zavoro	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			Z zavoro	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s peresnim ključem in radialnim tesnilom gredi					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			Z zavoro	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			Z zavoro	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			Z zavoro	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			Z zavoro	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			Z zavoro	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			Z zavoro	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
		Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			Z zavoro	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			Z zavoro	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

Informacije za naročanje

EMMT-AS-150 s peresnim ključem in radialnim tesnilom gredi					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, single turn	Z zavoro	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	Visoka napetost, optimizirano število vrtljajev	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			Z zavoro	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			Z zavoro	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			Z zavoro	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			Z zavoro	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			Z zavoro	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			Z zavoro	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			Z zavoro	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			Z zavoro	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			Z zavoro	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 s peresnim ključem					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			Z zavoro	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			Z zavoro	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			Z zavoro	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			Z zavoro	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			Z zavoro	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			Z zavoro	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

EMMT-AS-190 s tesnilnim obročem radialne gredi					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			Z zavoro	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			Z zavoro	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			Z zavoro	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			Z zavoro	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			Z zavoro	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			Z zavoro	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

Informacije za naročanje

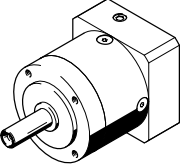
EMMT-AS-190 s peresnim ključem in tesnilnim obročem radialne gredi					
Konstrukcijska dolžina	Navitje	Merska enota	Zavora	Št. dela	Tip
Dolga dolžina	Visoka napetost, optimiran navor	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			Z zavoro	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			Z zavoro	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			Z zavoro	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Srednji	Visokonapetosten, standarden	Absolutni enkoder, multi turn	Brez	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			Z zavoro	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Absolutni varnostni enkoder, multi turn, EnDat	Brez	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			Z zavoro	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Absolutni enkoder, single turn	Brez	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			Z zavoro	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

Podatki za naročanje – Modularni sistem izdelkov					
	Velikost prirobnice za motorje [mm]	Nazivni navor	Št. dela	Tip	
	40 mm	0,21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-	
	60 mm	0,56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-	
	80 mm	1,24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-	
	100 mm	4,8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-	

Oprema

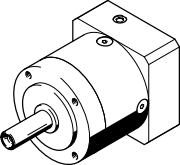
Planetno gonilo za EMMT-AS-40, EMMT-EC-40

emga

	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	350 g	2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40
	5:1			2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40
	8:1			8141729	EMGA-40-P-G8-EAS-40
	12:1		450 g	8141730	EMGA-40-P-G12-EAS-40
	20:1			8141731	EMGA-40-P-G20-EAS-40

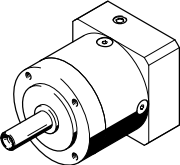
Planetno gonilo za EMMT-AS-60

emga

	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60
	12:1		1.100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60

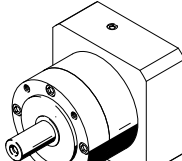
Planetno gonilo za EMMT-AS-80

emga

	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	2.000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80
	12:1		2.500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80

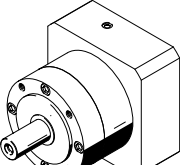
Planetno gonilo za EMMT-AS-100

emga

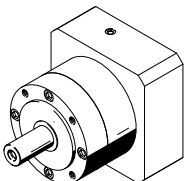
Planetary gearbox EMGA AS 100	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	2.100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
			6.000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5:1		2.100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
			6.000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
	8:1		2.300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100
			6.000 g	8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100
	12:1		2.800 g	8141751	EMGA-80-P-G12-SAS-100
			8.000 g	8141754	EMGA-120-P-G12-SAS-100
	20:1		2.800 g	8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100
			8.000 g	8141755	EMGA-120-P-G20-SAS-100

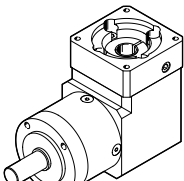
Planetno gonilo za EMMT-AS-150

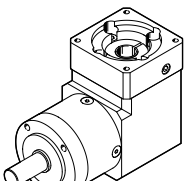
emga

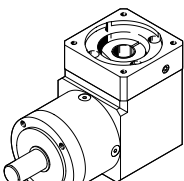
	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	6.000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100

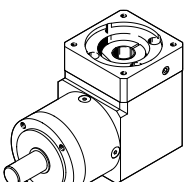
Oprema

Planetno gonilo za EMMT-AS-150 emga					
	Prestavno razmerje	Napotek glede materiala	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	6.000 g	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
			18.000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1		6.000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18.000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1		7.000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9.000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

Kotni menjalnik za EMMT-AS-40, EMMT-EC-40 emga					
	Prestavno razmerje	Napotek glede materiala	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	500 g	8085342	EMGA-40-A-G3-40P
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P
	12:1		600 g	8141733	EMGA-40-A-G12-40P
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P

Kotna reduktorska enota za EMMT-AS-60 emga					
	Prestavno razmerje	Napotek glede materiala	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	1.700 g	8085344	EMGA-60-A-G3-60P
	5:1			8085345	EMGA-60-A-G5-60P
	8:1			8141738	EMGA-60-A-G8-60P
	12:1		1.900 g	8141739	EMGA-60-A-G12-60P
	20:1			8141740	EMGA-60-A-G20-60P

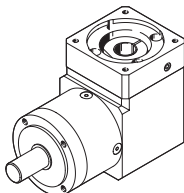
Kotna reduktorska enota za EMMT-AS-80 emga					
	Prestavno razmerje	Napotek glede materiala	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	4.300 g	8085346	EMGA-80-A-G3-80P
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P
	8:1		4.400 g	8141744	EMGA-80-A-G8-80P
	12:1		5.000 g	8141745	EMGA-80-A-G12-80P
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P

Kotna reduktorska enota za EMMT-AS-100 emga					
	Prestavno razmerje	Napotek glede materiala	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	3:1	V skladu z RoHS	4.500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A

Oprema

Kotna reduktorska enota za EMMT-AS-100



	Prestavno razmerje	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	5:1	V skladu z RoHS	4.500 g	8085349	EMGA-80-A-G5-100A
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A
	12:1		5.100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A

Tesnilni obroč radialne gredi

	Opis ¹⁾	Napotek glede materialov	Št. dela	Tip
	za velikost prirobnice 40	V skladu z RoHS	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	za velikost prirobnice 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	za velikost prirobnice 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	za velikost prirobnice 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	za velikost prirobnice 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) -V povezavi s tesnilnim obročem je dosežen zaščitni razred IP65.

-Pri uporabi tesnilnega obroča radialne gredi je treba upoštevati 10-odstotno znižanje (derating) nazivnega navora.

-V skladu s pogoji uporabe je treba tesnilni obroč zamenjati najpozneje po 5000 obratovnih urah.

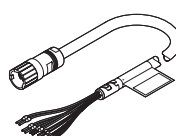
Priporočen presek kabla glede na dolžino kabla in regulator servopogona CMMT-ST

	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 20 m	≤ 25 m
EMMT-EC-40-S-...	Q9			
EMMT-EC-40-M-...	Q9			

Q9 = 1,5 mm²

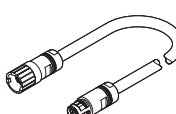
- Uporaba drugih regulatorjev servopogona lahko povzroči krajše največje dolžine kablov ali drugačne preseke kablov
- Za kable, daljše od 10 metrov, se priporoča predhodno tehnično posvetovanje
- Pri motorjih z zadrževalno zavoro je treba zagotoviti logično napajanje UB z napetostjo, višjo od 24 VDC. V tem primeru je treba uporabiti tudi priporočene kable motorja družbe Festo z ustreznimi preseki
- To priporočilo predvideva, da je regulator servopogona priključen na električno omrežje s kratkim priključnim kablom in da je zato mogoče zanemariti padec napetosti na strani omrežja

Kabel motorja s presekom 1,5 mm² za pogonski krmilnik CMMT-ST

	Polmer upogibanja, premična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	78,75 ... 81 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 20 m	8181663	NEBM-LX/M17-
	81 mm			2,5 m	8234028	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q9N-LE12
				5 m	8234029	NEBM-M17G12-EH-5-Q9N-LE12
				7,5 m	8234030	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q9N-LE12
				10 m	8234031	NEBM-M17G12-EH-10-Q9N-LE12

1) Za 50NEBM-LX/M17-...: izbira dolžine kabla: , ... 20 m, v zaskočki 0,5 m.

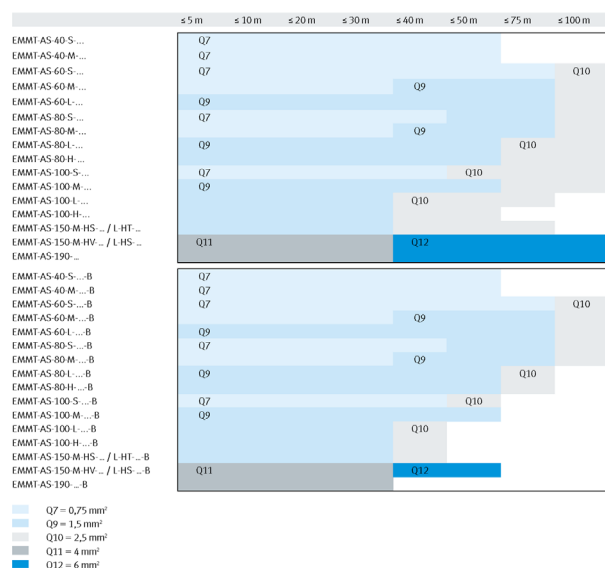
Konfigurabilen kabel motorja, izvedba: Podaljšek z montiranim vtičem

	Polmer upogibanja, fiksna napeljava kablov	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Dolžina kabla na izbiro: 0,5 ... 29,9 m, v korakih po 0,1 m.

Oprema

Priporočen presek kabla glede na dolžino kabla in regulator servopogona CMMT-AS



- Uporaba drugih regulatorjev servopogona lahko povzroči krajše največje dolžine kablov ali drugačne preseke kablov
- Za kable, daljše od 25 metrov, se priporoča predhodno tehnično posvetovanje
- Pri motorjih z zadrževalno zavoro je treba zagotoviti logično napajanje UB z napetostjo, višjo od 24 VDC. V tem primeru je treba uporabiti tudi priporočene kable motorja družbe Festo z ustreznimi preseki
- To priporočilo predvideva, da je regulator servopogona priključen na električno omrežje s kratkim priključnim kablom in da je zato mogoče zanemariti padec napetosti na strani omrežja

Kabel motorja s presekom 0,75 mm² za pogonski krmlilnik CMMT-AS



	Polmer upogibanja, prečnična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99,9 m	8190874	NEBM-M23/40
	90 mm			2,5 m	5251374	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14
				5 m	5251375	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14
				7,5 m	5251376	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14
				10 m	5251377	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14
				15 m	5251378	NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14
				20 m	5251379	NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Kabel motorja s presekom 1,5 mm² za pogonski krmlilnik CMMT-ST



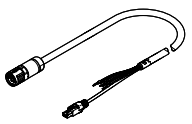
	Polmer upogibanja, prečnična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99,9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			2,5 m	5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14
				7,5 m	5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14
				10 m	5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14
				15 m	5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14
				20 m	5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Oprema

Kabel motorja s presekom 2,5 mm² za pogonski krmilnik CMMT-AS

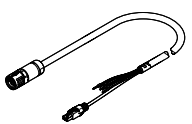
nebm

	Polmer upogibanja, premerična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	97,3 mm			2,5 m	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14
				5 m	5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14
				7,5 m	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14
				10 m	5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14
				15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Kabel motorja s presekom 4 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

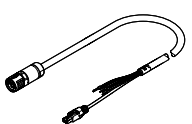
nebm

	Polmer upogibanja, premerična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	123 mm			2,5 m	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14
				5 m	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14
				7,5 m	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14
				10 m	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14
				15 m	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14
				20 m	5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

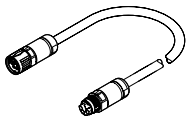
Kabel motorja s presekom 6 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

nebm

	Polmer upogibanja, premerična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	140,25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Konfigurabilen kabel motorja, izvedba: Podaljšek z montiranim vtičem

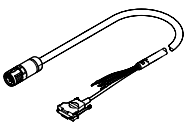
	Polmer upogibanja, fiksna napeljava kablov	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Dolžina kabla na izbiro: 0,5 ... 29,9 m, v korakih po 0,1 m.

Oprema

Kabel motorja s presekom 0,75 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

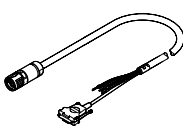
nebm

	Polmer upogiba- nja, premična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	5 m	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21
				7,5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21
	90 ... 140.25 mm			0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Kabel motorja s presekom 1,5 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

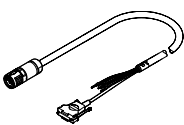
nebm

Rabot motorja s presekom 2,5 mm ² za pogonski krmilnik CMMi AS						
	Polmer upogiba- nja, premična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
				7,5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Kabel motorja s presekom 4 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

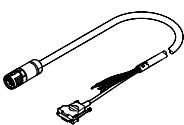
nebm

	Polmer upogiba- nja, premična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

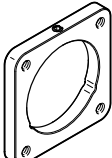
Kabel motorja s presekom 6 mm² za pogonski krmilnik CMMP-AS

nebm

	Polmer upogiba- nja, premična napeljava kablov	Lastnost voda	Temperatura okolice	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	90 ... 140.25 mm	primerno za energetske verige	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Dolžina kabla po izbiri: 0,5 ... 99,9 m, v korakih po 0,1 m.

Pritrdilna prirobnica za pritrditev vtiča kabla motorja (npr. na stikalno omaro)

	Napotek glede materialov ¹⁾	Št. dela	Tip
	V skladu z RoHS	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Ta prirobnica ne določa razreda zaščite IP za stikalno omaro