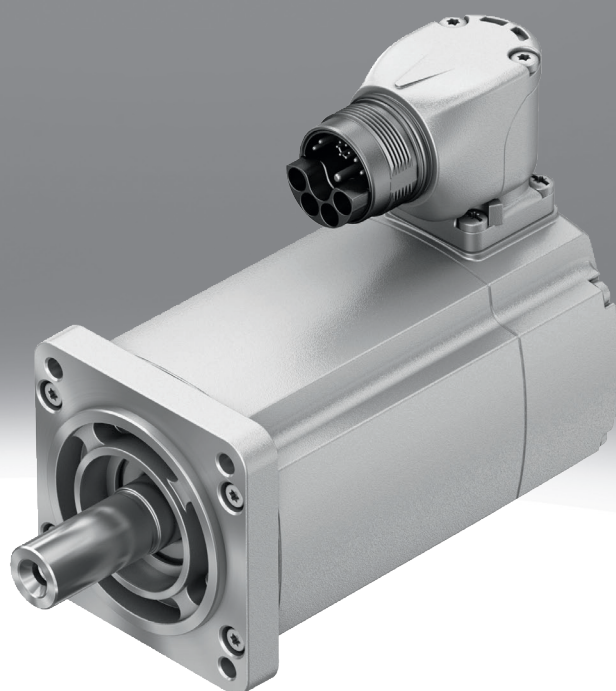


Servomotor EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

[Link](#) [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Dynamické, bezkartáčové synchrónne servomotory s permanentnými magnetmi

EMMT-EC-40:

- Dynamické, bezuhlíkové, trvalo budené synchrónne servomotory pre inštaláciu na bezpečnom extra nízkom napätí.

- Mimoriadne nízky kľudový moment – podporuje rovnomerný chod aj pri nízkych otáčkach
- Digitálny prenos teploty motora cez EnDat 2.2; ochrana motora cez CMMT-AS

Digitálny absolútny systém merania:

- Singleturn
- Multiturn, bez batérie
- Viacotáčkové, bezbatériové so SIL3 pre veľkosti prírub 60/80/100 (voliteľné)
- Viacotáčkové, bezbatériové so SIL2 pre veľkosti prírub 150/190 (voliteľné)

Variety vinutia:

- Optimalizovaný krútiaci moment
- Optimalizovaný počet otáčok

Druh krytia:

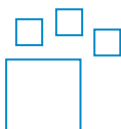
- IP21 (hriadeľ motora) pre veľkosti prírub 150/190
- IP40 (hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa) pre veľkosti prírub 40/60/80/100
- IP67 (teleso motora s pripojovacou technikou)
- IP65 (Hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa z PTFE)

Voliteľné:

- Pridržiavacia brzda
- Hriadeľ s lícovaným perom
- Hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa

Údaje pre objednávku - stavebnica

[Link](#) [emmt-as](#)



Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfigurátor.

Návrhové nástroje

[Link](#) [electric motion sizing](#)



Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

Electric Motion Sizing

- Rýchlo a spoľahlivo k optimálnemu balíku pohonu: Electric Motion Sizing vypočíta vhodné kombinácie elektrickej osi, elektromotora a riadiacej jednotky servopohonu len z niekoľkých aplikačných údajov. Dostanete všetky relevantné údaje pre vybranú kombináciu vrátane zoznamu dielov a dokumentácie. Tým sa zabráni nesprávnym návrhom a výrazne sa zlepší energetická účinnosť systému. Konzistentnosť až po Festo Automation Suite vám tiež uľahčí uvedenie do prevádzky.

Festo Automation Suite

- Parametrizácia, programovanie a uvedenie do prevádzky v prehľadnom a používateľsky jednoduchom rozhraní
- Optimálna podpora pri komplexných procesoch prostredníctvom asistentov (napr. pri úvodnom uvedení do prevádzky, konfigurácii pohonu...)
- Rýchly prístup k požadovaným dokumentom a ďalším informáciám
- Jednoduchá integrácia elektrických pohonov do programovania riadenia

Vlastnosti

Diagramy

[Link](#) [emmt-as](#)

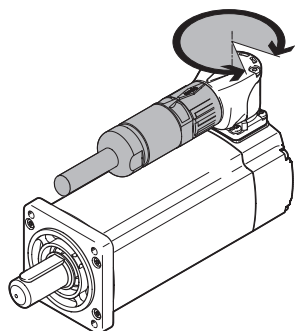

Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Radiálny tesniaci krúžok hriadeľa

[R] So štandardným tesniacim krúžkom hriadeľa

- V spojení s tesniacim krúžkom je splnená trieda krytia IP67
- Podľa podmienok používania sa tesniaci krúžok musí vymeniť najneskôr po 5000 prevádzkových hodinách.
- Pokyny k vstavaní/výmene: www.festo.sk/sp

Elektrický prípoj



Jednoduchá pripojovacia technika (OCP: one cable plug) - hybridné vedenie: motorové a pripojovacie vedenie pre napájanie a enkóder v jednom

Pre kábel motora NEBM-LX/M17:

- Pripojenie je ľubovoľne voliteľné v rozsahu od 0 do 290°.

Pre kábel motora NEBM-M23 a NEBM-M40:

- Pripojenie je ľubovoľne voliteľné v rozsahu od 0 do 310°.

Merná jednotka

[S] Enkodér, absolútny, single turn

- Uhlová poloha sa priradí jednoznačnej hodnote v zakódovanej podobe.
- Pri tom je poloha zaznamenaná len v rámci jednej otáčky. Všetky ďalšie otáčky musí počítať nadradený prístroj.
- Vo vypnutom stave je poloha zaznamenaná len v rámci jednej otáčky.
- Po zapnutí je potrebný referenčný pohyb.

[MY] Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat

- Vlastnosti ako enkodér, absolútny, multi turn
- Okrem toho s „funkčnou bezpečnosťou“ SIL 2 alebo SIL 3 (v závislosti od veľkosti príruby)
- Bezpečne namontovaný vysielateľ

[M] Enkodér, absolútny, multi turn

- Uhlovej polohe a každej úplnej otáčke sa priradí jednoznačná hodnota v zakódovanej podobe.
- Pri tomto type sa počítajú úplné otáčky až do stanoveného maxima (aj vo vypnutom stave).
- Referenčný pohyb je potrebný len jedenkrát po montáži do aplikácie.

Brzda

[B] S brzdou

Prídržná brzda sa nesmie používať ako bezpečnostná brzda.

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
EMMT	Motor	

002	Typ motora	
AS	AC synchronný	
EC	EC motor	

003	Veľkosť príruby motorov [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	

004	Konštrukčná dĺžka	
H	Veľmi dlhý	
L	Dlhé	
M	Stredná	
S	Krátky	

005	Výstup hriadeľa	
	Hladký hriadeľ	
K	Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	

006	Radiálny tesniaci krúžok hriadeľa	
	Bez	
R	So štandardným tesniacim krúžkom hriadeľa	

007	Vinutie	
ES	Ochranné nízke napätie, štandard	
HS	Vysoké napätie, štandard	
HT	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	
HV	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok	
LS	Nízke napätie, štandard	

008	Elektrický prípoj	
R	Uhlové zástrčky, prispôsobiteľné	
R1	Uhlová zásuvka M17, otočná	
R2	Uhlová zástrčka M23, prispôsobiteľná	
R3	Uhlová zástrčka M40, prispôsobiteľná	

009	Merná jednotka	
M	Enkodér, absolútny, multi turn	
MC	Absolútny enkodér, Multi-Turn, BISS-C	
MY	Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	
S	Enkodér, absolútny, single turn	
SC	Absolútny enkodér, Single-Turn, BISS-C	

010	Brzda	
	Bez	
B	S brzdou	

Údajový list

Všeobecné

Motory a kontroléry motorov Festo boli špeciálne navrhnuté na spoločné použitie.. V spojení s kontrolérmi tretích strán nie je možné zaručiť bezchybnú prevádzku.

Všeobecné technické údaje - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Veľkosť príruby motorov [mm]	40							
Konstruktčná dĺžka	Stredná [M]				Krátky [S]			
Vinutie	Ochranné nízke napätie, štandard [ES]		Nízke napätie, štandard [LS]		Ochranné nízke napätie, štandard [ES]		Nízke napätie, štandard [LS]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Menovitý prúd motora	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Nepretržitý pokojový prúd	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Menovitý výkon motora	138 W		234 W		96 W		154 W	
Menovitý krútiaci moment ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Špičkový prúd	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Špičkový krútiaci moment	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Kľudový krútiaci moment	0,45 Nm				0,24 Nm			
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Menovité otáčky	3 000 1/min		7 000 1/min		4 000 1/min		7 000 1/min	
Max. počet otáčok	5 770 1/min		11 800 1/min		9 100 1/min		15 600 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	15 000 1/min							
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²							
Motorová konštanta	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Napäťová konštanta fáza-fáza	5,8 mV.min		19,3 mV.min		3,6 mV.min		14,6 mV.min	
Elektrická časová konštanta	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Tepelná časová konštanta	21,4 min				4,6 min			
Tepelný odpor	1,35 K/W				1,58 K/W			
Počet pólových párov	5							
Odpor vinutia fáza-fáza	0,87 Ω		7,96 Ω		1,1 Ω		13,1 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	0,89 MHz		9,8 MHz		0,9 MHz		13,9 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	0,34 MHz		3,8 MHz		0,35 MHz		5,3 MHz	
Vinutie, pričná indukčnosť Lq (fáza)	0,45 MHz		4,9 MHz		0,45 MHz		6,9 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	0,07 kg.cm ²	0,076 kg.cm ²	0,07 kg.cm ²	0,076 kg.cm ²	0,039 kg.cm ²	0,045 kg.cm ²	0,039 kg.cm ²	0,045 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	30 N							
Prípustné zaťaženie hriadeľa	150 N							

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 400 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

V prípade motorov s bezpečnostnými enkódrami sa pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa musí vykonať zníženie výkonu v súlade so špecifikáciou v technickom liste.

3) Vnútna konštanta kľudového krútiaceho momentu

Údajový list

Technické údaje brzdy - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40				
Veľkosť príruby motorov [mm]	40			
Konstruktívna dĺžka	Stredná [M]		Krátky [S]	
Vinutie	Ochranné nízke napätie, štandard [ES]	Nízke napätie, štandard [LS]	Ochranné nízke napätie, štandard [ES]	Nízke napätie, štandard [LS]
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V			
Spotreba prúdu pre brzdu	0,34 A			
Príkion brzdy	8,2 W			
Prídržný moment brzdy	0,45 Nm			
Čas oddelenia brzdy	≤28 ms			
Doba uzavretia brzdy	41 ms			
Oneskorenie brzdy DC	≤8 ms			
Odpor cievky, brzda	70,9 Ω			
Indukčnosť cievok brzdy	146 mH			
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,0058 kg.cm ²			
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	1 500 J			
Počet núdzových zastavení za hodinu	1			
Celková trecia práca, brzda	1,5 kJ			

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-60

Veľkosť príruby motorov [mm]	60											
Konstruktčná dĺžka	Dlhé [L]				Stredná [M]				Krátke [S]			
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]		Nízke napätie, štandard [LS]		Vysoké napätie, štandard [HS]		Nízke napätie, štandard [LS]		Vysoké napätie, štandard [HS]		Nízke napätie, štandard [LS]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Menovitý prúd motora	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
Nepretržitý pokojový prúd	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
Menovitý výkon motora	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
Menovitý krútiaci moment 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
Špičkový prúd	18,3 A				11 A				5,4 A			
Špičkový krútiaci moment	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Kľudový krútiaci moment	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
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Menovité otáčky	3 000 1/min											
Max. počet otáčok	14 300 1/min		6 800 1/min		14 200 1/min		6 800 1/min		15 000 1/min		7 100 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	16 000 1/min											
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²											
Motorová konštanta	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Napäťová konštanta fáza-fáza	31,2 mV.min				32 mV.min				29,9 mV.min			
Elektrická časová konštanta	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Tepelná časová konštanta	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
Tepelný odpor	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	1,3 K/W
Počet pólových párov	5											
Odpor vinutia fáza-fáza	2,68 Ω				4,85 Ω				11,7 Ω			
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	12 MHz				20 MHz				38 MHz			
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	5 MHz				8 MHz				15,5 MHz			
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	6 MHz				10 MHz				19 MHz			
Celkový výstupný krútiaci moment	0,403 kg.cm ²	0,49 kg.cm ²	0,403 kg.cm ²	0,49 kg.cm ²	0,286 kg.cm ²	0,373 kg.cm ²	0,286 kg.cm ²	0,373 kg.cm ²	0,169 kg.cm ²	0,257 kg.cm ²	0,169 kg.cm ²	0,257 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	70 N											
Prípustné zaťaženie hriadeľa	350 N											

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 400 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

V prípade motorov s bezpečnostnými enkodermi sa pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa musí vykonať zníženie výkonu v súlade so špecifikáciou v technickom liste.

3) Vnútorňá konštanta kľudového krútiaceho momentu

Údajový list

Technické údaje brzdy - EMMT-AS-60

Veľkosť príruby motorov [mm]	60					
Konstruktívna dĺžka	Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V					
Spotreba prúdu pre brzdu	0,46 A					
Príkion brzdy	11 W					
Prídržný moment brzdy	2,5 Nm					
Čas oddelenia brzdy	≤35 ms					
Doba uzavretia brzdy	10 ms					
Oneskorenie brzdy DC	≤2 ms					
Odpor cievky, brzda	52,4 Ω					
Indukčnosť cievok brzdy	700 mH					
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,074 kg·cm ²					
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	5 600 J					
Počet núdzových zastavení za hodinu	1					
Celková trecia práca, brzda	615 kJ					

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-80

Veľkosť príruby motorov [mm]	80															
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]				Dlhé [L]				Stredná [M]				Krátky [S]			
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]				Nízke napätie, štandard [LS]				Vysoké napätie, štandard [HS]				Nízke napätie, štandard [LS]			
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]		
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V			
Menovitý prúd motora	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A			
Nepretržitý pokojový prúd	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A			
Menovitý výkon motora	1 070 W				910 W				690 W				408 W			
Menovitý krútiaci moment ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm					
Špičkový prúd	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A			
Špičkový krútiaci moment	13,5 Nm		9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm					
Kľudový krútiaci moment	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm					
Konštanta kľudového krútiaceho momentu 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			
Menovité otáčky	3 000 1/min															
Max. počet otáčok	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			
Max. počet mechanických otáčok	14 000 1/min															
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	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		
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²															
Motorová konštanta	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			
Napäťová konštanta fáza-fáza	61,4 mV.min		56 mV.min		36 mV.min		70,7 mV.min		37,3 mV.min		53,6 mV.min		34,3 mV.min			
Elektrická časová konštanta	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms			
Tepelná časová konštanta	51 min		48 min				45 min				42 min					
Tepelný odpor	0,65 K/W		0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W					
Počet pólových párov	5															
Odpor vinutia fáza-fáza	2,21 Ω		2,69 Ω		1,13 Ω		7,43 Ω		2,04 Ω		12,4 Ω		4,93 Ω			
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	10,7 MHz		12,6 MHz		5,2 MHz		31,8 MHz		8,9 MHz		39,8 MHz		16,3 MHz			
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	6,6 MHz		7,5 MHz		3,1 MHz		19,4 MHz		5,4 MHz		25 MHz		10,2 MHz			
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	8 MHz		9,45 MHz		3,9 MHz		23,8 MHz		6,6 MHz		29,8 MHz		12,2 MHz			
Celkový výstupný krútiaci moment	1,91 kg.cm ²	2,43 kg.cm ²	1,473 kg.cm ²	1,993 kg.cm ²	1,473 kg.cm ²	1,993 kg.cm ²	1,035 kg.cm ²	1,285 kg.cm ²	1,035 kg.cm ²	1,285 kg.cm ²	0,597 kg.cm ²	0,897 kg.cm ²	0,597 kg.cm ²	0,897 kg.cm ²		
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	120 N															
Prípustné zaťaženie hriadeľa	620 N															

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 400 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

V prípade motorov s bezpečnostnými enkodermi sa pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa musí vykonať zníženie výkonu v súlade so špecifikáciou v technickom liste.

3) Vnútna konštanta kľudového krútiaceho momentu

Údajový list

Technické údaje brzdy - EMMT-AS-80							
Veľkosť príruby motorov [mm]	80						
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]	Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]		Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V						
Spotreba prúdu pre brzdu	0,63 A			0,5 A			
Príkion brzdy	15 W			12 W			
Prídržný moment brzdy	7 Nm			4,5 Nm			
Čas oddelenia brzdy	≤45 ms			≤55 ms			
Doba uzavretia brzdy	≤30 ms			≤15 ms			
Oneskorenie brzdy DC	≤4 ms			≤3 ms			
Odpor cievky, brzda	38,4 Ω			48 Ω			
Indukčnosť cievok brzdy	900 MHz			1 000 MHz			
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,459 kg.cm²			0,249 kg.cm²			
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	12 000 J			8 200 J			
Počet núdzových zastavení za hodinu	1						
Celková trecia práca, brzda	2 400 kJ			580 kJ			

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-100

Veľkosť príruby motorov [mm]	100							
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]							
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	680 V							
Menovitý prúd motora	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Nepretržitý pokojový prúd	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A	4,4 A		
Menovitý výkon motora	2 200 W	2 060 W	2 030 W	1 870 W	1 770 W	1 450 W		
Menovitý krútiaci moment ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm	5,1 Nm		
Špičkový prúd	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Špičkový krútiaci moment	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Kľudový krútiaci moment	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm	6,3 Nm		
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Menovité otáčky	2 700 1/min							
Max. počet otáčok	5 150 1/min		4 530 1/min		4 790 1/min		4 770 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	13 000 1/min							
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²							
Motorová konštanta	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Napätiová konštanta fáza-fáza	93,2 mV.min		106 mV.min		100 mV.min		101 mV.min	
Elektrická časová konštanta	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Tepelná časová konštanta	68 min		71 min		73 min		74 min	
Tepelný odpor	0,39 K/W		0,46 K/W		0,5 K/W		0,6 K/W	
Počet pólových párov	5							
Odpor vinutia fáza-fáza	0,81 Ω		1,49 Ω		1,84 Ω		3,35 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	9 MHz		15,7 MHz		20,4 MHz		32,4 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	5,7 MHz		8,7 MHz		10,2 MHz		17,8 MHz	
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	6,8 MHz		11,8 MHz		15,3 MHz		24,3 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	8,8 kg.cm ²	11,09 kg.cm ²	5,77 kg.cm ²	8,06 kg.cm ²	4,46 kg.cm ²	5,34 kg.cm ²	3,15 kg.cm ²	4,04 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	200 N							
Prípustné zaťaženie hriadeľa	815 N	915 N	1 110 N					

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 400 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

V prípade motorov s bezpečnostnými enkodermi sa pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa musí vykonať zníženie výkonu v súlade so špecifikáciou v technickom liste.

3) Vnútna konštanta kľudového krútiaceho momentu

Údajový list

Technické údaje brzdy - EMMT-AS-100				
Veľkosť príruby motorov [mm]	100			
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]	Dlhé [L]	Stredná [M]	Krátky [S]
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]			
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V			
Spotreba prúdu pre brzdu	1 A		0,75 A	
Príkon brzdy	24 W		18 W	
Prídržný moment brzdy	18 Nm		11 Nm	
Čas oddelenia brzdy	≤80 ms			
Doba uzavretia brzdy	≤40 ms		≤20 ms	
Oneskorenie brzdy DC	≤5 ms		≤4 ms	
Odpor cievky, brzda	24 Ω		32 Ω	
Indukčnosť cievok brzdy	900 MHz			
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	2,15 kg.cm²		0,74 kg.cm²	
Max. Trecia práca na jeden brzdny proces	15 000 J		12 000 J	
Počet núdzových zastavení za hodinu	1			
Celková trecia práca, brzda	3 600 kJ		1 335 kJ	

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-150

Veľkosť príruby motorov [mm]	150							
Konstruktčná dĺžka	Dlhé [L]				Stredná [M]			
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]		Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]		Vysoké napätie, štandard [HS]		Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok [HV]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	680 V							
Menovitý prúd motora	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Nepretržitý pokojový prúd	23,6 A		11,4 A				24 A	
Menovitý výkon motora	6 377 W		4 157 W		4 257 W		4 948 W	
Menovitý krútiaci moment ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Špičkový prúd	49,5 A		24 A				50 A	
Špičkový krútiaci moment	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Kľudový krútiaci moment	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Menovité otáčky	2 100 1/min		1 000 1/min		1 500 1/min		3 500 1/min	
Max. počet otáčok	3 495 1/min		1 812 1/min		2 368 1/min		5 051 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	8 000 1/min				10 000 1/min			
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²							
Motorová konštanta	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Napäťová konštanta fáza-fáza	135,1 mV.min		264,9 mV.min		199,4 mV.min		92,9 mV.min	
Elektrická časová konštanta	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Tepelná časová konštanta	55 min				45 min			
Tepelný odpor	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Počet pólových párov	5							
Odpor vinutia fáza-fáza	0,25 Ω		1,016 Ω		0,935 Ω		0,211 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	4,4 MHz		15,7 MHz		14,6 MHz		3,3 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	2,15 MHz		7,95 MHz		7,2 MHz		1,65 MHz	
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	2,2 MHz		7,85 MHz		7,3 MHz		1,65 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	57,6 kg.cm ²	70,1 kg.cm ²	57,6 kg.cm ²	70,1 kg.cm ²	38,7 kg.cm ²	46,9 kg.cm ²	38,7 kg.cm ²	46,9 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	274 N		346 N		294 N		217 N	
Prípustné zaťaženie hriadeľa	1 370 N		1 730 N		1 470 N		1 085 N	

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 480 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

3) Vnútoraná konštanta kľudového krútiaceho momentu

Technické údaje brzdy - EMMT-AS-150

Veľkosť príruby motorov [mm]	150			
Konstruktčná dĺžka	Dlhé [L]		Stredná [M]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok [HV]
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V			
Spotreba prúdu pre brzdu	1,08 A			
Príkon brzdy	26 W			
Prídržný moment brzdy	65 Nm		45 Nm	
Čas oddelenia brzdy	200 ms		230 ms	
Doba uzavretia brzdy	40 ms		45 ms	
Oneskorenie brzdy DC	10 ms		6 ms	
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	12,5 kg.cm²		8,2 kg.cm²	
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	40 000 J		28 000 J	
Počet núdzových zastavení za hodinu	1			
Celková trecia práca, brzda	4 500 kJ		2 600 kJ	

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-190

Veľkosť príruby motorov [mm]	190			
Konštrukčná dĺžka	Dlhé [L]		Stredná [M]	
Vinutie	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]		Vysoké napätie, štandard [HS]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC ¹⁾	680 V			
Menovitý prúd motora	20 A		19,2 A	
Nepretržitý pokojový prúd	22,8 A		25 A	
Menovitý výkon motora	8 629 W		7 427 W	
Menovitý krútiaci moment ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Špičkový prúd	49,7 A		41,5 A	
Špičkový krútiaci moment	183,3 Nm		118,3 Nm	
Kľudový krútiaci moment	93,7 Nm		76,7 Nm	
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Menovité otáčky	1 000 1/min		1 200 1/min	
Max. počet otáčok	1 654 1/min		2 163 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	8 000 1/min			
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²			
Motorová konštanta	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Napäťová konštanta fáza-fáza	289,7 mV.min		215,2 mV.min	
Elektrická časová konštanta	38,8 ms		39,6 ms	
Tepelná časová konštanta	80 min		70 min	
Tepelný odpor	0,3 K/W		0,31 K/W	
Počet pólových párov	5			
Odpor vinutia fáza-fáza	0,358 Ω		0,285 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	13,8 MHz		12,3 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	6,95 MHz		5,65 MHz	
Vinutie, pričná indukčnosť Lq (fáza)	6,9 MHz		6,15 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	145 kg.cm ²	195 kg.cm ²	110 kg.cm ²	160 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	520 N		500 N	
Prípustné zaťaženie hriadeľa	2 620 N		2 530 N	

1) Pri trojfázovom sieťovom napájaní riadiacej jednotky pohonu je prípustné napätie až do 3x 480 VAC +10 %.

2) Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

3) Vnútorná konštanta kľudového krútiaceho momentu

Technické údaje brzdy - EMMT-AS-190

Veľkosť príruby motorov [mm]	190	
Konštrukčná dĺžka	Dlhé [L]	Stredná [M]
Vínutie	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]	Vysoké napätie, štandard [HS]
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V	
Spotreba prúdu pre brzdu	2,08 A	
Príkonná brzda	50 W	
Prídržný moment brzdy	115 Nm	
Čas oddelenia brzdy	190 ms	
Doba uzavretia brzdy	65 ms	
Oneskorenie brzdy DC	12 ms	
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	50 kg.cm²	
Max. Trecia práca na jeden brzdny proces	62 000 J	
Počet núdzových zastavení za hodinu	1	
Celková trecia práca, brzda	13 000 kJ	

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Veľkosť príruby motorov [mm]	40			
Typ motora	AC synchronný [AS]		EC motor [EC]	
Konštrukčná dĺžka	Stredná [M]	Krátky [S]	Stredná [M]	Krátky [S]
Zodpovedá norme	IEC 60034			
Konštrukcia motora podľa nor- my EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Druh krytia	IP40			
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky		IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa	
Teplota okolia	-40 ... 40°C			
Pokyny k teplote okolia ¹⁾	do 80 °C s odľahčením -2,25% na je- den stupeň Celzia	do 80 °C so znížením -2%/°C	do 80 °C s odľahčením -1,5% na jeden stupeň Celzia	
Skladovacia teplota	-40 ... 70°C			
Max. teplota vinutia	155°C			
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2		Dig. Teplota motora cez BiSS-C	
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1			
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F			
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90%			
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	B			
Kvalita vyváženia	G 2,5			
Stupeň znečistenia	2			
Max. výška inštalácie	4 000 m			
Poznámka o max. výške inšta- lácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m			
Životnosť ložiska pri menovi- tých podmienkach	20 000 h			
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)			
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS		podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS	
Značka UKCA (pozri prehláse- nie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá			
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)			
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973			
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6			
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27			
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III			
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS			

1) Bez trenia

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie

Údajový list

Prevádzkové a environmentálne podmienky - EMMT-AS-60, 80							
Veľkosť príruby motorov [mm]	60			80			
Konštrukčná dĺžka	Dlhé [L]	Stredná [M]	Krátky [S]	Veľmi dlhý [H]	Dlhé [L]	Stredná [M]	Krátky [S]
Zodpovedá norme	IEC 60034						
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Druh krytia	IP40						
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky						
Teplota okolia	-40 ... 40°C						
Pokyny k teplote okolia ¹⁾	do 80 °C s odľahčením -1,5% na jeden stupeň Celzia						
Skladovacia teplota	-40 ... 70°C						
Max. teplota vinutia	155°C						
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2						
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1						
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F						
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90%						
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	B						
Kvalita vyváženia	G 2,5						
Stupeň znečistenia	2						
Max. výška inštalácie	4 000 m						
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m						
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20 000 h						
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)						
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS						
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá						
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)						
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973						
Energetická účinnosť	–			ENEFF (CN)/trieda 2			–
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6						
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27						
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III						
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS						

1) Bez trenia

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - EMMT-AS-100								
Veľkosť príruby motorov [mm]	100							
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Zodpovedá norme	IEC 60034							
Konštrukcia motora podľa nor- my EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Druh krytia	IP40							
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky							
Teplota okolia	-40 ... 40°C							
Pokyny k teplote okolia ¹⁾	do 80 °C s odľah- čením -1,75% na jeden stupeň Celzia	do 80 °C s odľah- čením -2,25% na jeden stupeň Celzia	do 80 °C s odľah- čením -1,75% na jeden stupeň Celzia	do 80 °C s odľah- čením -2,25% na jeden stupeň Celzia	do 80 °C s odľahčením -1,5% na jeden stupeň Celzia			
Skladovacia teplota	-40 ... 70°C							
Max. teplota vinutia	155°C							
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2							
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1							
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F							
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90%							
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	B							
Kvalita vyváženia	G 2,5							
Stupeň znečistenia	2							
Max. výška inštalácie	4 000 m							
Poznámka o max. výške inšta- lácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m							
Životnosť ložiska pri menovi- tých podmienkach	20 000 h							
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	–	10 mil. prázd- nych aktivácií (bez trenia!)	–	10 mil. prázd- nych aktivácií (bez trenia!)	–	10 mil. prázd- nych aktivácií (bez trenia!)	–	10 mil. prázd- nych aktivácií (bez trenia!)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS							
Značka UKCA (pozri prehláse- nie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá							
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)							
Orgán, ktorý vydáva certifikát ⁴⁾	UL E342973							
Energetická účinnosť	ENEFF (CN)/trieda 2							
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6							
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27							
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III							
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS							

1) Bez trenia

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: platí len pre variant s bezpečnostným absolútnym enkóderom, Multiturn

Údajový list

Prevádzkové a environmentálne podmienky - EMMT-AS-150, 190

Veľkosť príruby motorov [mm]	150				190			
Konštrukčná dĺžka	Dlhé [L]		Stredná [M]		Dlhé [L]		Stredná [M]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Zodpovedá norme	IEC 60034							
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Druh krytia	IP21							
Pokyny k druhu krytia	IP21 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky							
Teplota okolia	-15 ... 40°C							
Pokyny k teplote okolia ¹⁾	do 80 °C s odľahčením -1,5% na jeden stupeň Celzia							
Skladovacia teplota	-20 ... 70°C							
Max. teplota vinutia	155°C							
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2							
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1							
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F							
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90%							
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	B							
Kvalita vyváženia	G 2,5							
Stupeň znečistenia	2							
Max. výška inštalácie	4 000 m							
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m							
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20 000 h							
Spínacie cykly prídružavej brzdy	–	5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)	–	5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)	–	5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)	–	5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS							
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá							
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)							
Orgán, ktorý vydáva certifikát ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Energetická účinnosť	ENEFF (CN)/trieda 1							
Odolnosť proti vibráciám	v zmysle EN 60068-2-6							
Odolnosť proti nárazom	v zmysle EN 60068-2-29, 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27							
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III							
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS							

1) Bez trenia

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnuť3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnuť

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: platí len pre variant s bezpečnostným absolútnym enkóderom, Multiturn

Hmotnosť - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Veľkosť príruby motorov [mm]	40				60					
Konštrukčná dĺžka	Stredná [M]		Krátky [S]		Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	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

Údajový list

Hmotnosť - EMMT-AS-80

Veľkosť príruby motorov [mm]	80							
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	3 910 g	4 750 g	3 290 g	4 120 g	2 640 g	3 360 g	2 020 g	2 720 g

Hmotnosť - EMMT-AS-100

Veľkosť príruby motorov [mm]	100							
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Dlhé [L]		Stredná [M]		Krátky [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	11 900 g	13 300 g	8 700 g	10 100 g	7 100 g	8 200 g	5 500 g	6 700 g

Hmotnosť - EMMT-AS-150, 190

Veľkosť príruby motorov [mm]	150				190			
Konštrukčná dĺžka	Dlhé [L]		Stredná [M]		Dlhé [L]		Stredná [M]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	25 400 g	29 700 g	18 700 g	22 200 g	53 000 g	61 500 g	42 200 g	50 600 g

Technické údaje enkódera, Single turn

Veľkosť príruby motorov [mm]	40	60	80	100	150	190	
Vinutie	Ochranné nízke napätie, štandard [ES]	Nízke napätie, štandard [LS]			Vysoké napätie, štandard [HS]	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok [HV]	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn						
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V						
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rozhranie snímača polohy rotora	BiSS-C	EnDat® 22					
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	65 536	524 288	262 144	524 288			
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický	indukčný					
Rozlíšenie snímača polohy rotora	16 bit/s	19 bit/s	18 bit/s	19 bit/s			
Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami	1						
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-1 800 ... 1 800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Údajový list

Technické údaje Enkóder Multi turn							
Veľkosť príruby motorov [mm]	40		60	80	100	150	190
Vinutie	Ochranné nízke napätie, štandard [ES]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok [HV]	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]
Snímač polohy rotora	Enkodér, absolútny, multi turn						
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V						
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rozhranie snímača polohy rotora	BiSS-C	EnDat® 22					
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	131 072	524 288					
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický	indukčný					
Rozlíšenie snímača polohy rotora	17 bit/s	19 bit/s					
Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami	4 096						
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

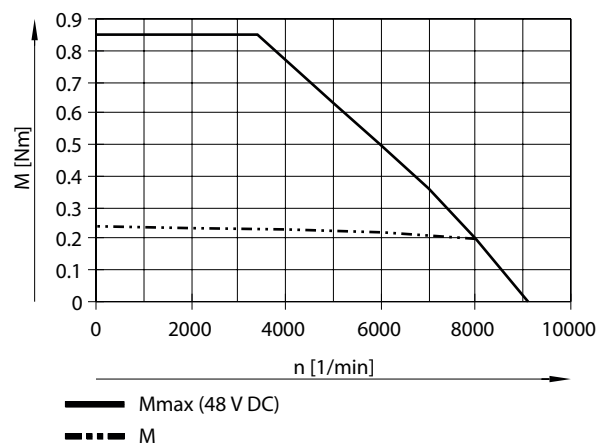
Technické údaje Enkóder Safety Multi turn							
Veľkosť príruby motorov [mm]	60		80		100	150	190
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]	Nízke napätie, štandard [LS]	Vysoké napätie, štandard [HS]		Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu [HT]
Snímač polohy rotora	Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn						
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V						
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	3,6 ... 14 V						
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat® 22						
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	524 288						
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný						
Rozlíšenie snímača polohy rotora	19 bit/s						
Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami	4 096						
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

Údajový list

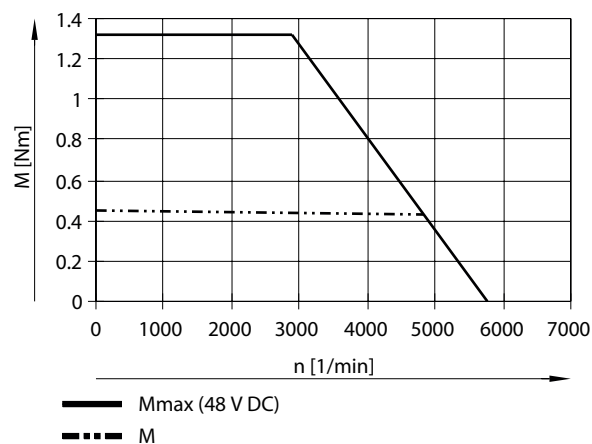
Hodnoty bezpečnostných charakteristík - Safety Encoder

Veľkosť príruby motorov [mm]	60	80	100	150	190
maximálna hodnota SIL	Úroveň integrity bezpečnosti 3, pozri užívateľskú dokumentáciu				
maximálna PL a kategória	Výkonnostná úroveň e, Kategória 3, pozri užívateľskú dokumentáciu				
Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL2	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn				
Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatočnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu				
Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL d, Kat. 3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn				
Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL e, Kat. 3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatočnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu				
PFHd, čiastkové komponenty	15x 10E-9, enkóder				
Životnosť Tm, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora				

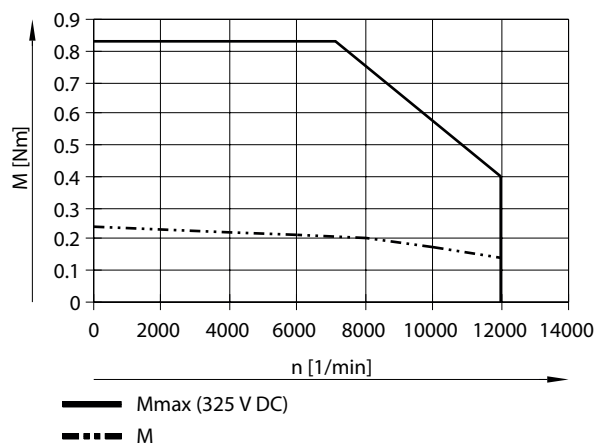
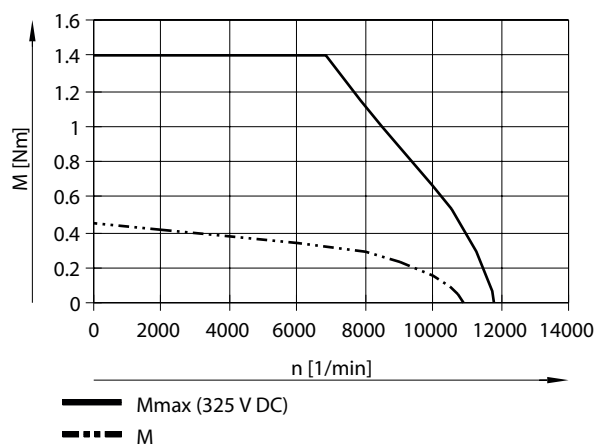
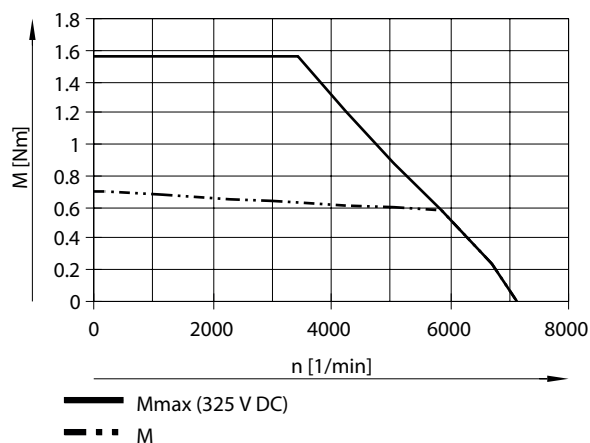
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-EC-40, krátke, bezpečnostné veľmi nízke napätie bez brzdy/ s brzdou



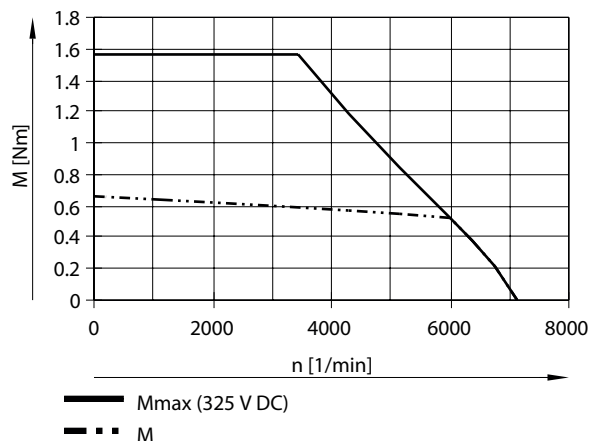
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-EC-40, stredný, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdou



Údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-40, krátky, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdouKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-40, stredný, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdouKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, krátky, nízkonapäťový, bez brzdy

Údajový list

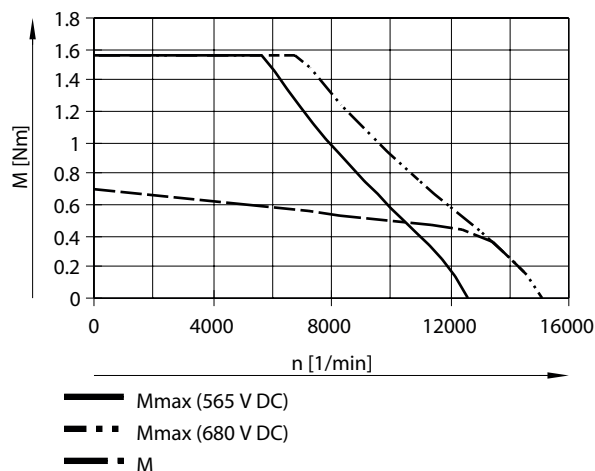
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, krátky, nízkonapäťový, s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

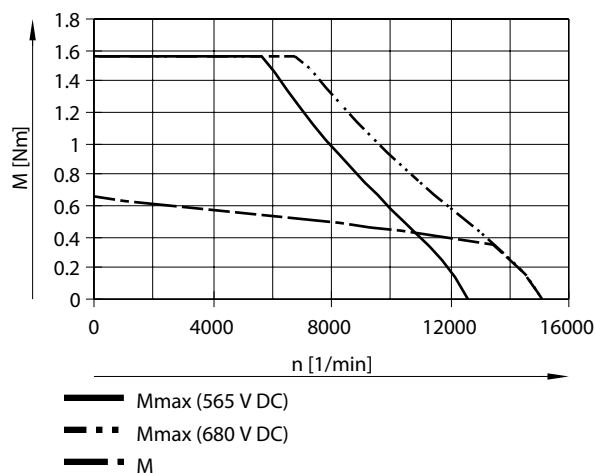
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, krátky, vysokonapäťový, bez brzdy

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, krátky, vysokonapäťový, s brzdou

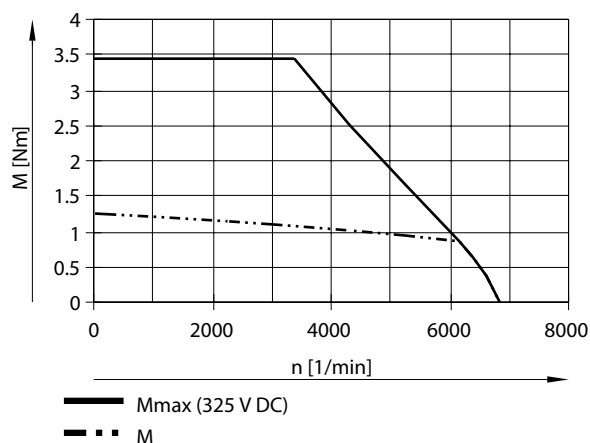
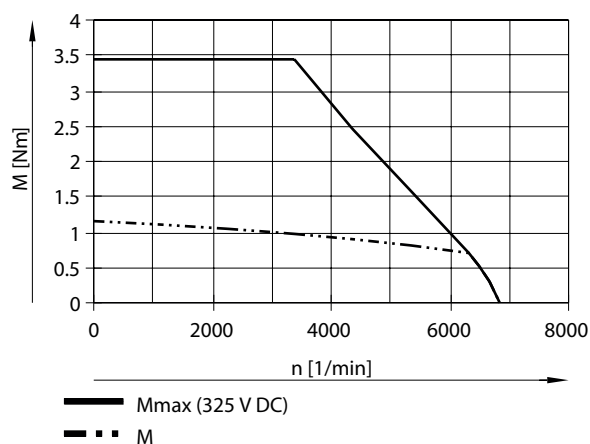
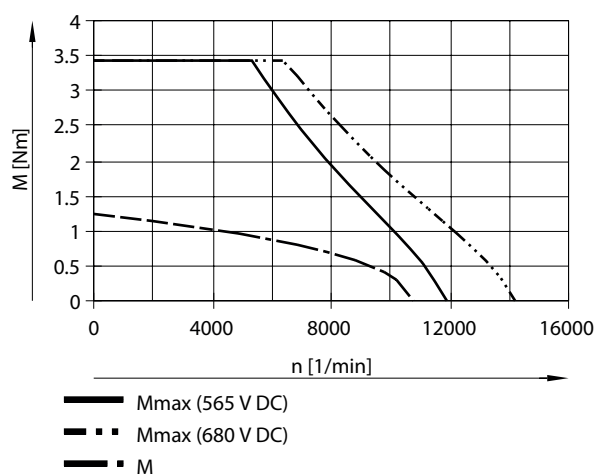
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

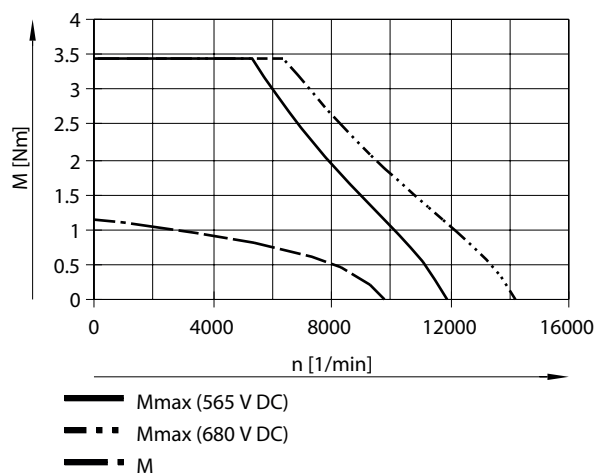
M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, stredný, nízkonapäťový, bez brzdyKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, stredný, nízkonapäťový, s brzdouKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, stredný, vysokonapäťový, bez brzdy

Údajový list

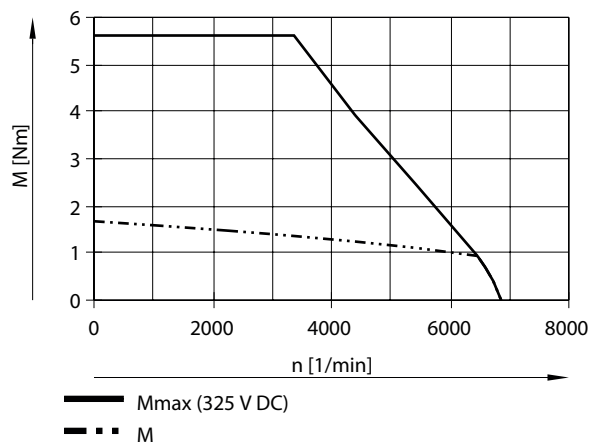
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, stredný, vysokonapäťový, s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

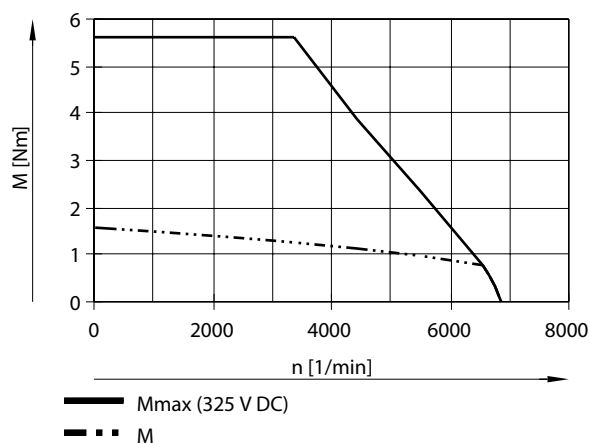
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, dlhý, nízkonapäťový, bez brzdy

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, dlhý, nízkonapäťový, s brzdou

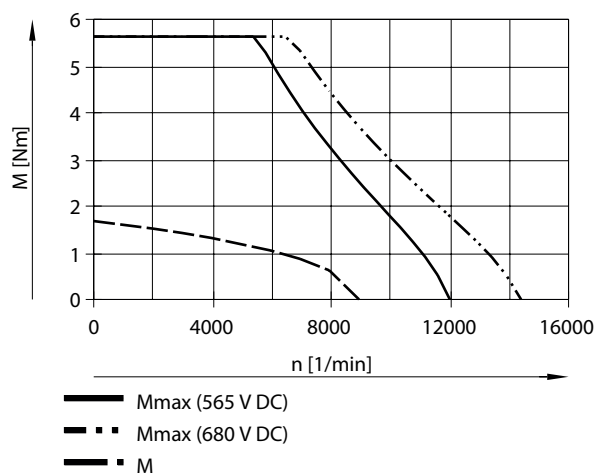
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

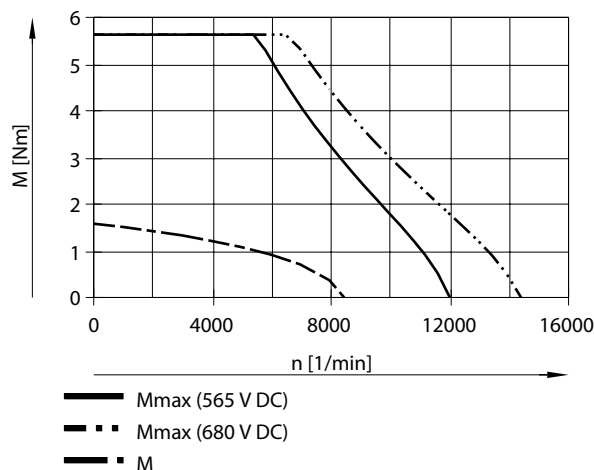
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, dlhý, vysokonapäťový, bez brzdy

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

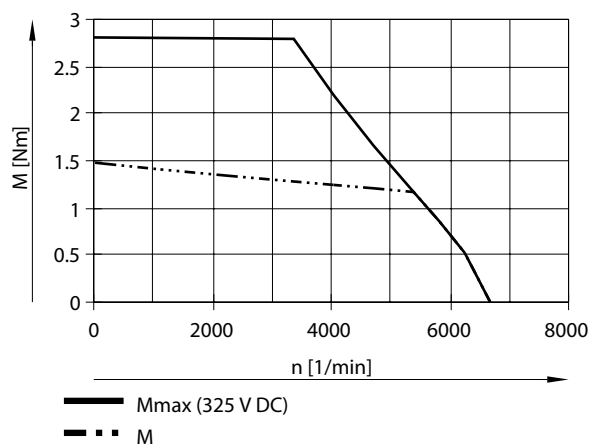
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-60, dlhý, vysokonapäťový, s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, krátky, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

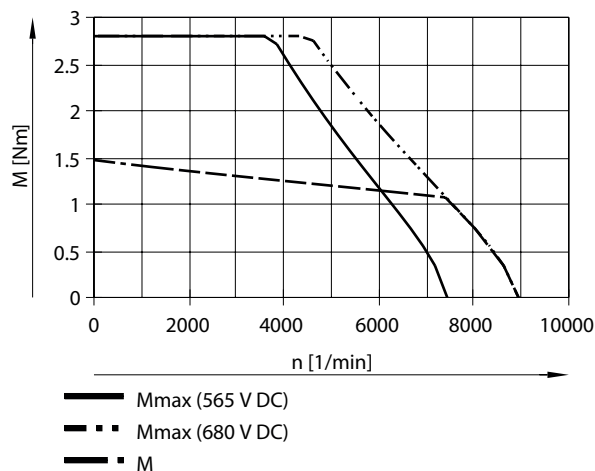
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

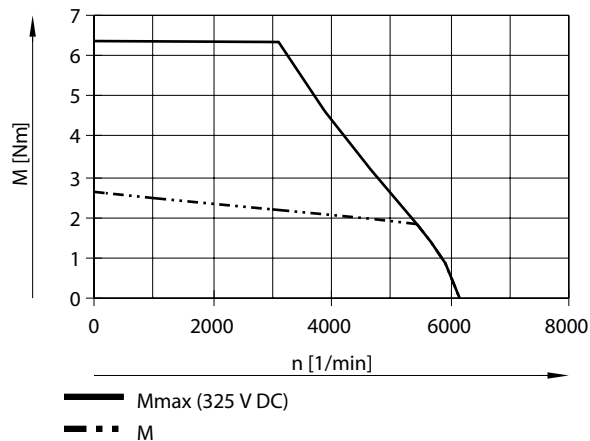
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, krátky, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

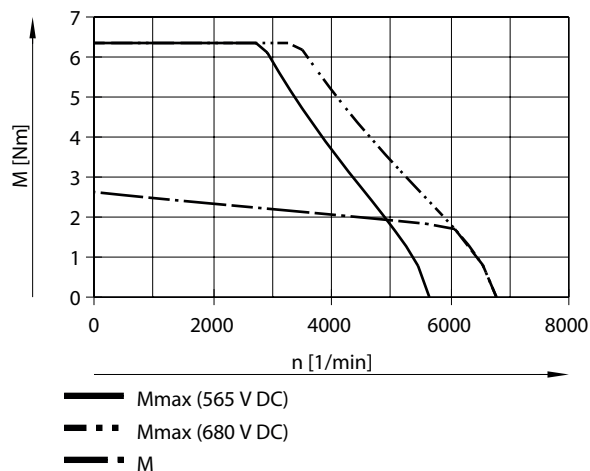
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, stredný, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, stredný, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

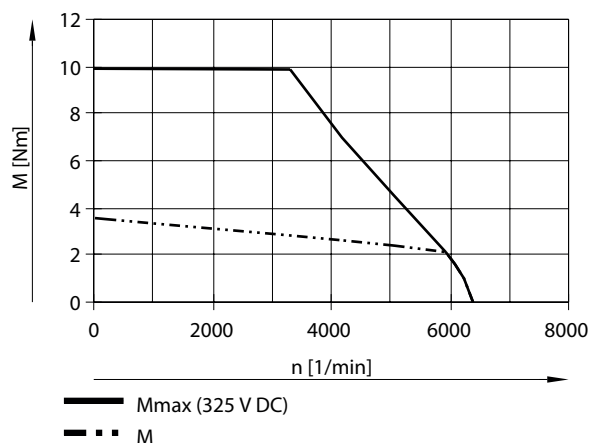
Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

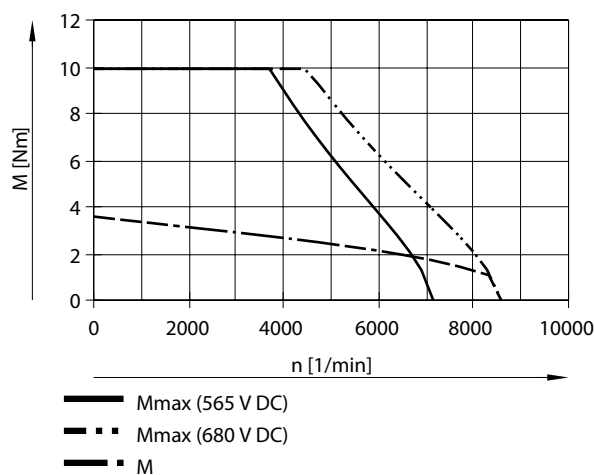
M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

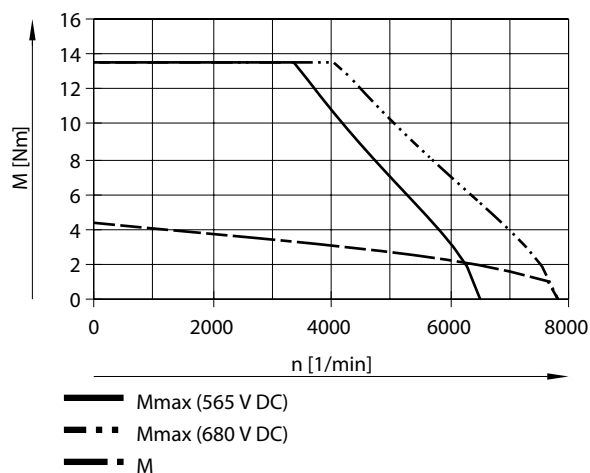
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, dlhý, nízkonapäťový, bez brzdy/ s brzdou



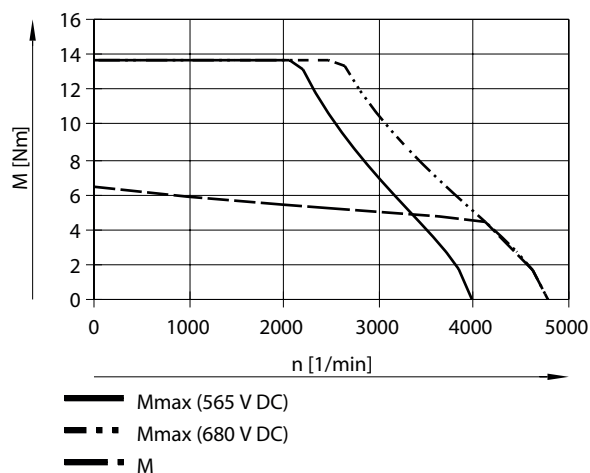
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, dlhý, vysoké napätie, bez brzdy/s brzdou



Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-80, veľmi dlhý, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou



Údajový list

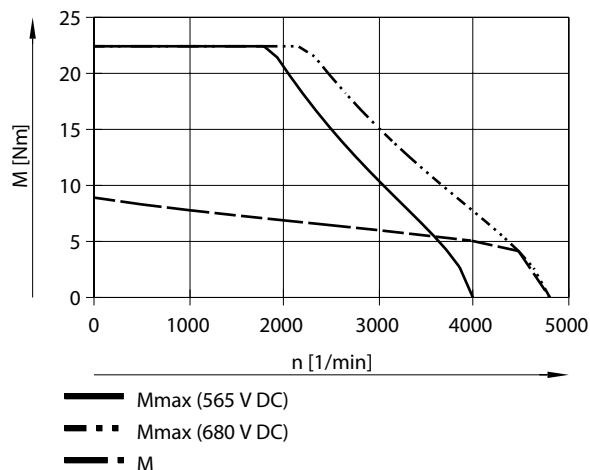
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, krátky, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

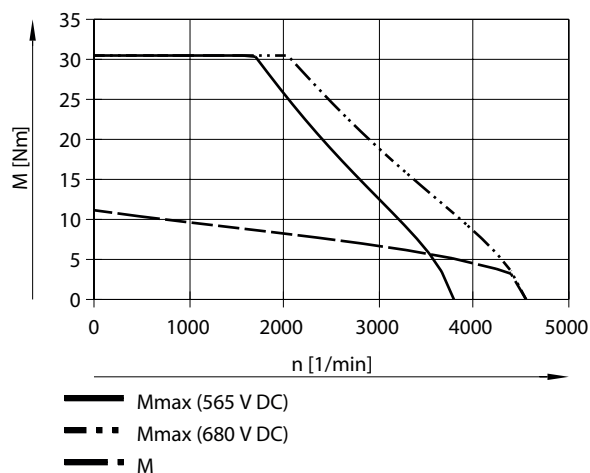
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, stredný, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, dlhý, vysokonapäťový, bez brzdy

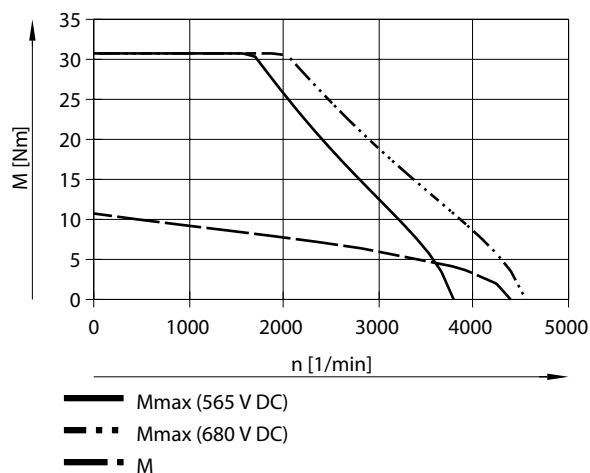
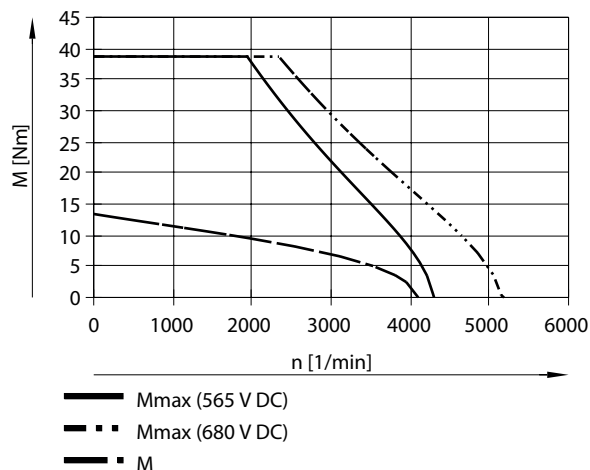
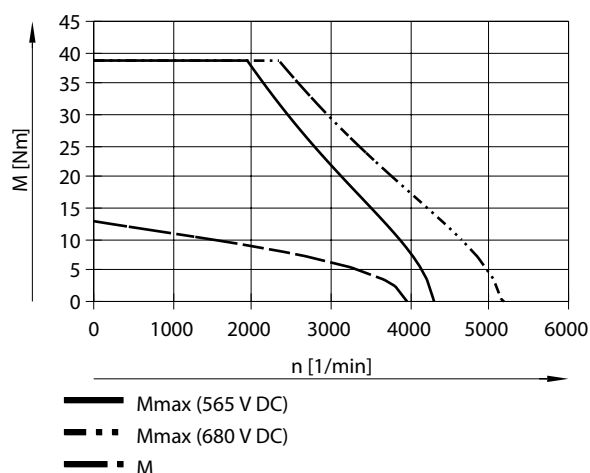
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

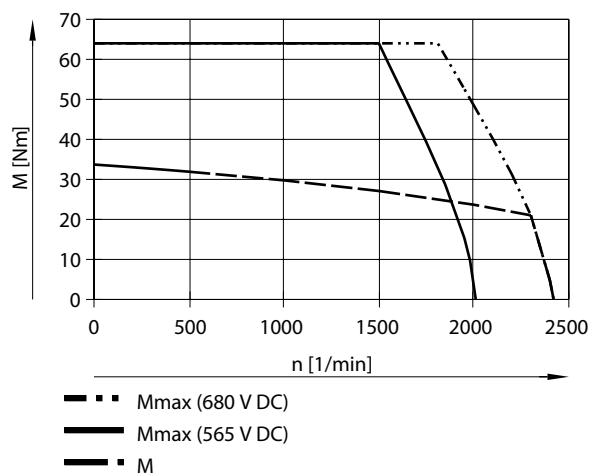
$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, dlhý, vysokonapäťový, s brzdouKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, veľmi dlhý, vysokonapäťový, bez brzdyKrútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-100, veľmi dlhý, vysokonapäťový, s brzdou

Údajový list

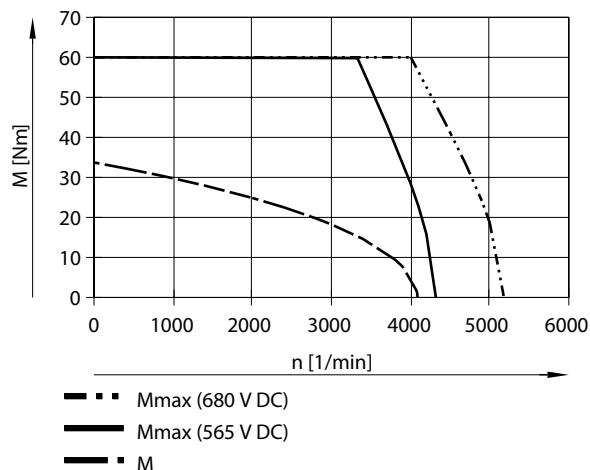
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-150, stredný, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

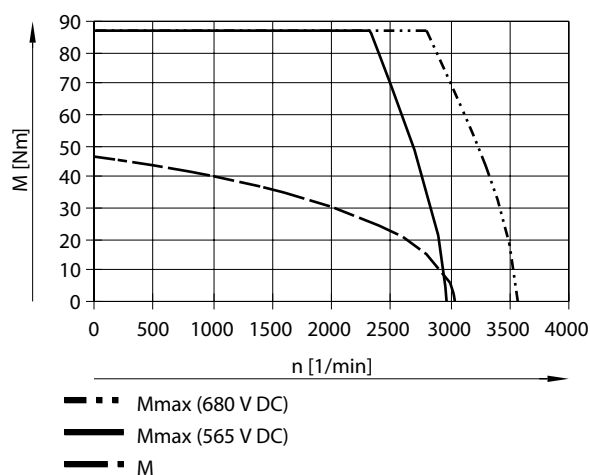
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-150, stredný, vysokonapäťový, optimalizovaný pre otáčky, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-150, dlhý, vysoké napätie, bez brzdy/s brzdou

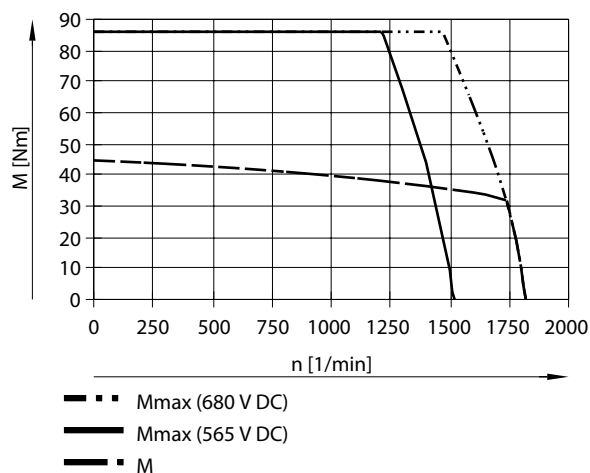
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

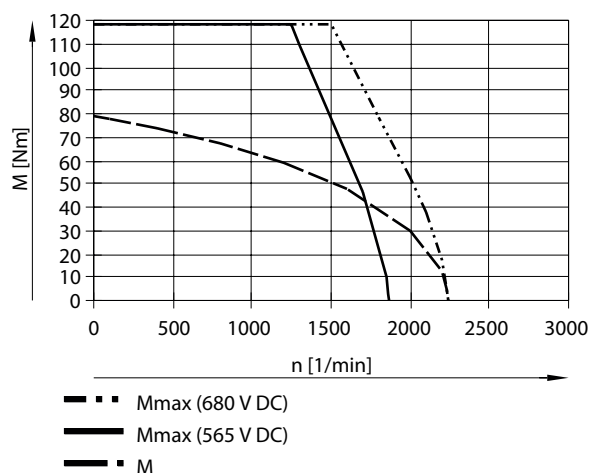
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-150, dlhý, vysokonapäťový, optimalizovaný pre krútiaci moment, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

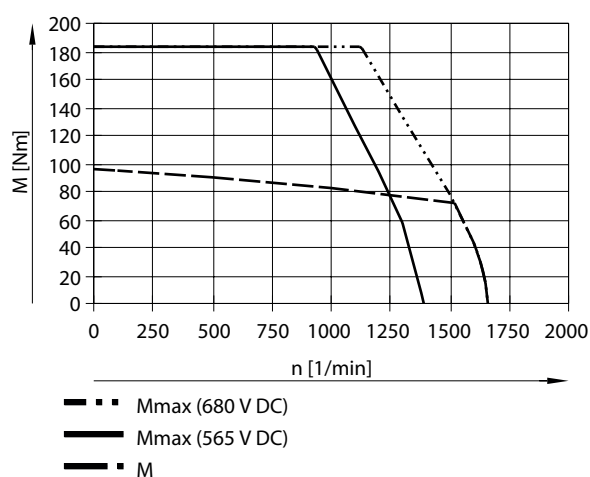
Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-190, stredný, vysokonapäťový, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M v závislosti od otáčok n pre EMMT-AS-190, dlhý, vysokonapäťový, optimalizovaný pre krútiaci moment, bez brzdy/ s brzdou

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom regulátore motora.

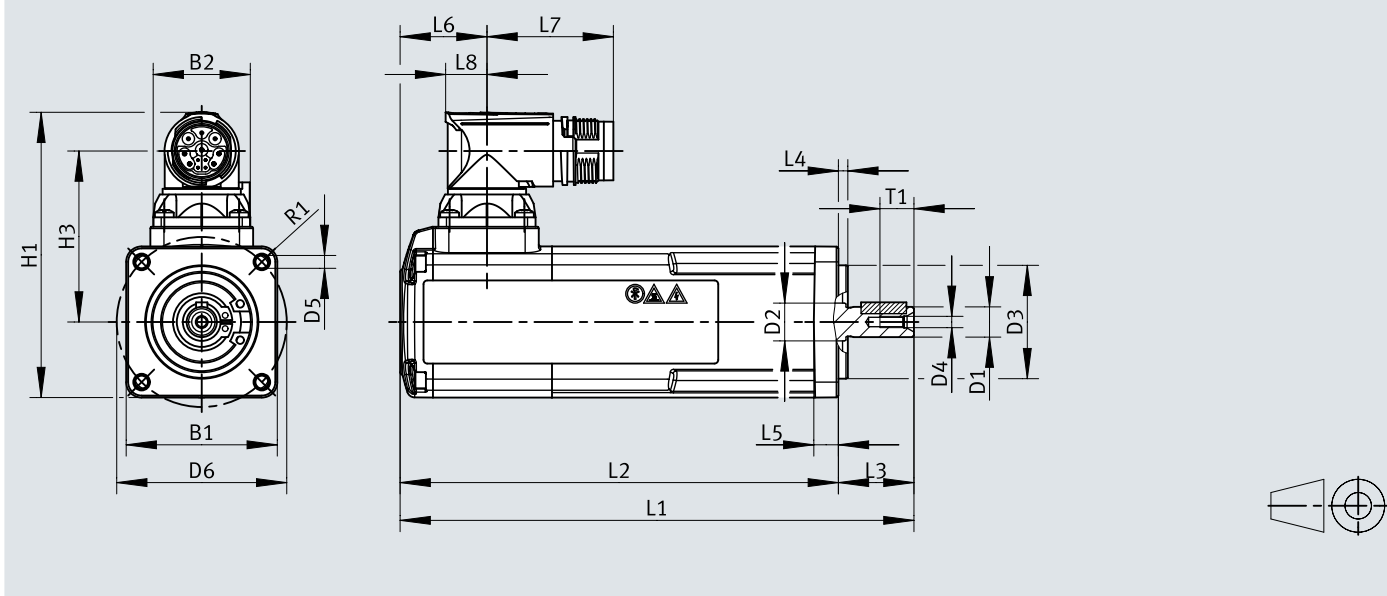
Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Rozměry

Rozměry – EMMT-EC-40

Stiahnuť CAD modely 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							

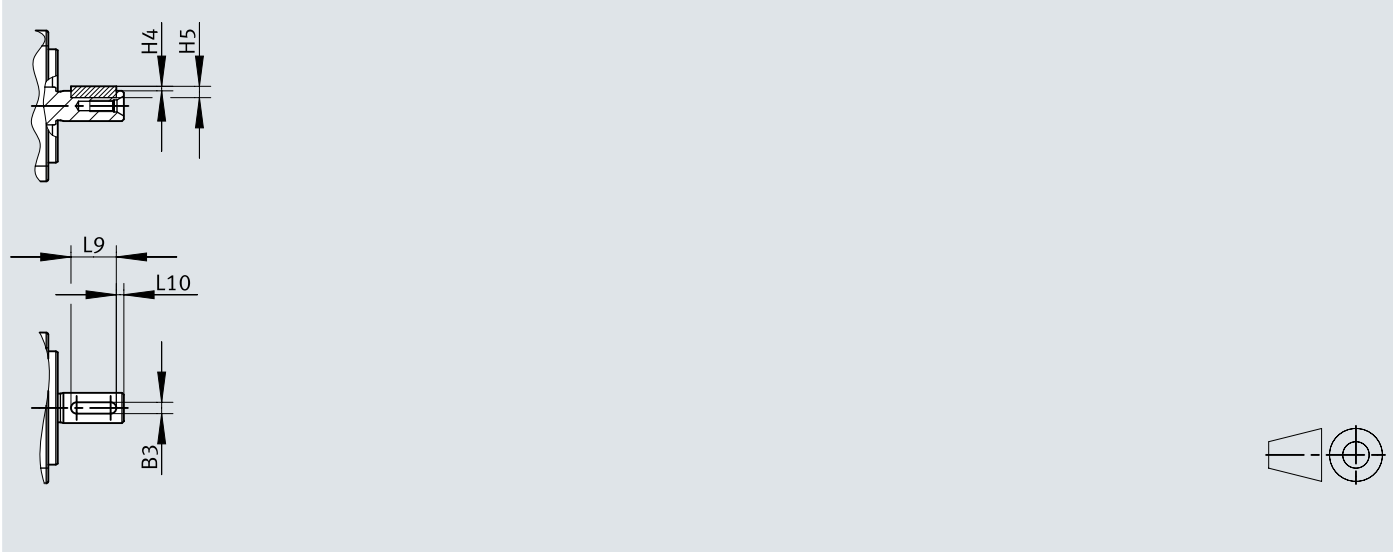
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 ^{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

		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								

1) s brzdou

Rozměry

Rozměry – Lícované pero pro EMMT-EC-40 Stiahnuť CAD modely www.festo.com



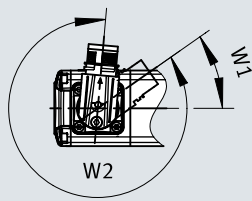
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) Lícované pero

Rozmery

Rozmery – Pripojenie pre EMMT-EC-40

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

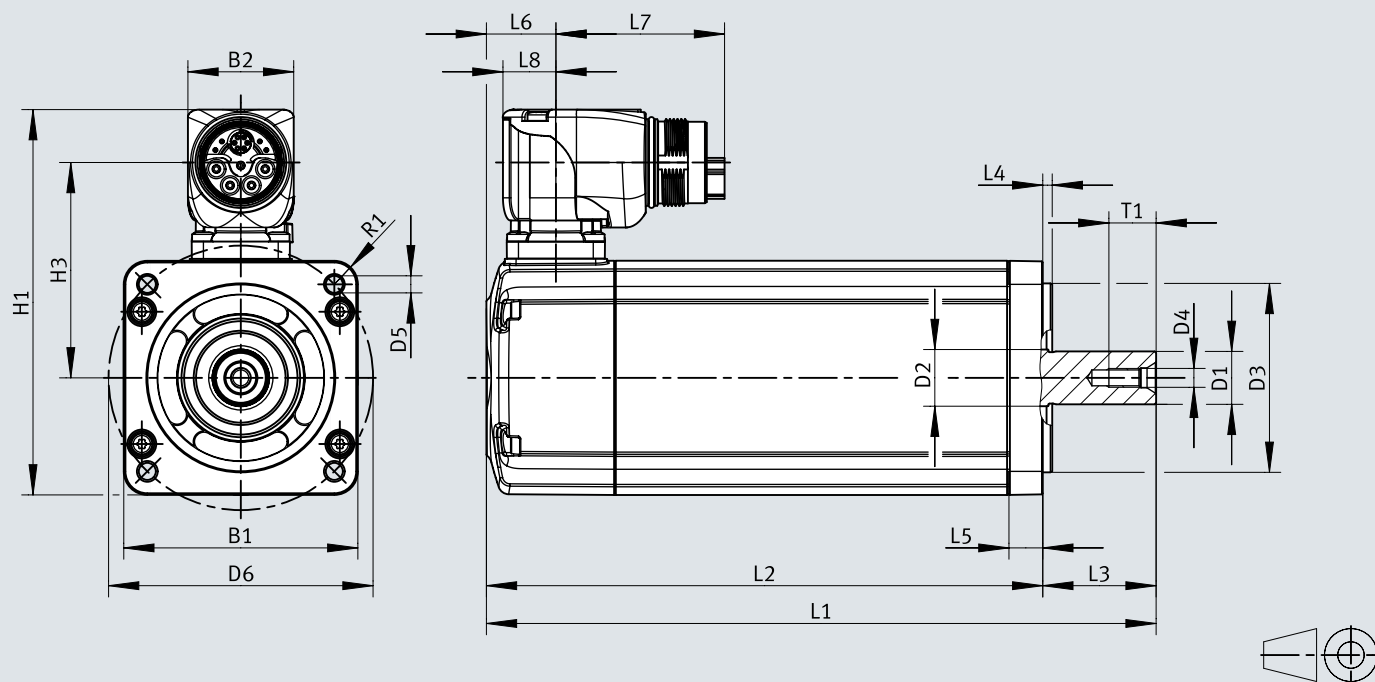


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Rozmery

Rozmery – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] V kombinácii s paralelnými a axiálnymi súpravami (EAMM-U/EAMM-A) sa môžu používať len motory bez presného pera.

Rozměry

		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	

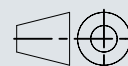
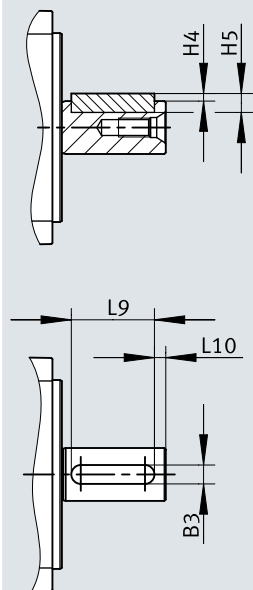
		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) s brzdou

Rozměry

Rozměry – Lícované pero pro EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



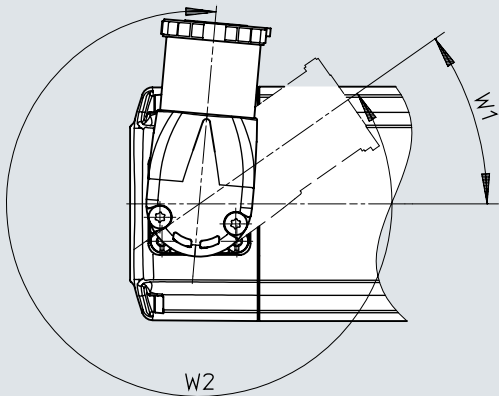
	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) Lícované pero

Rozmery

Rozmery – Pripojenie pre EMMT-AS-60, 80, 100

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

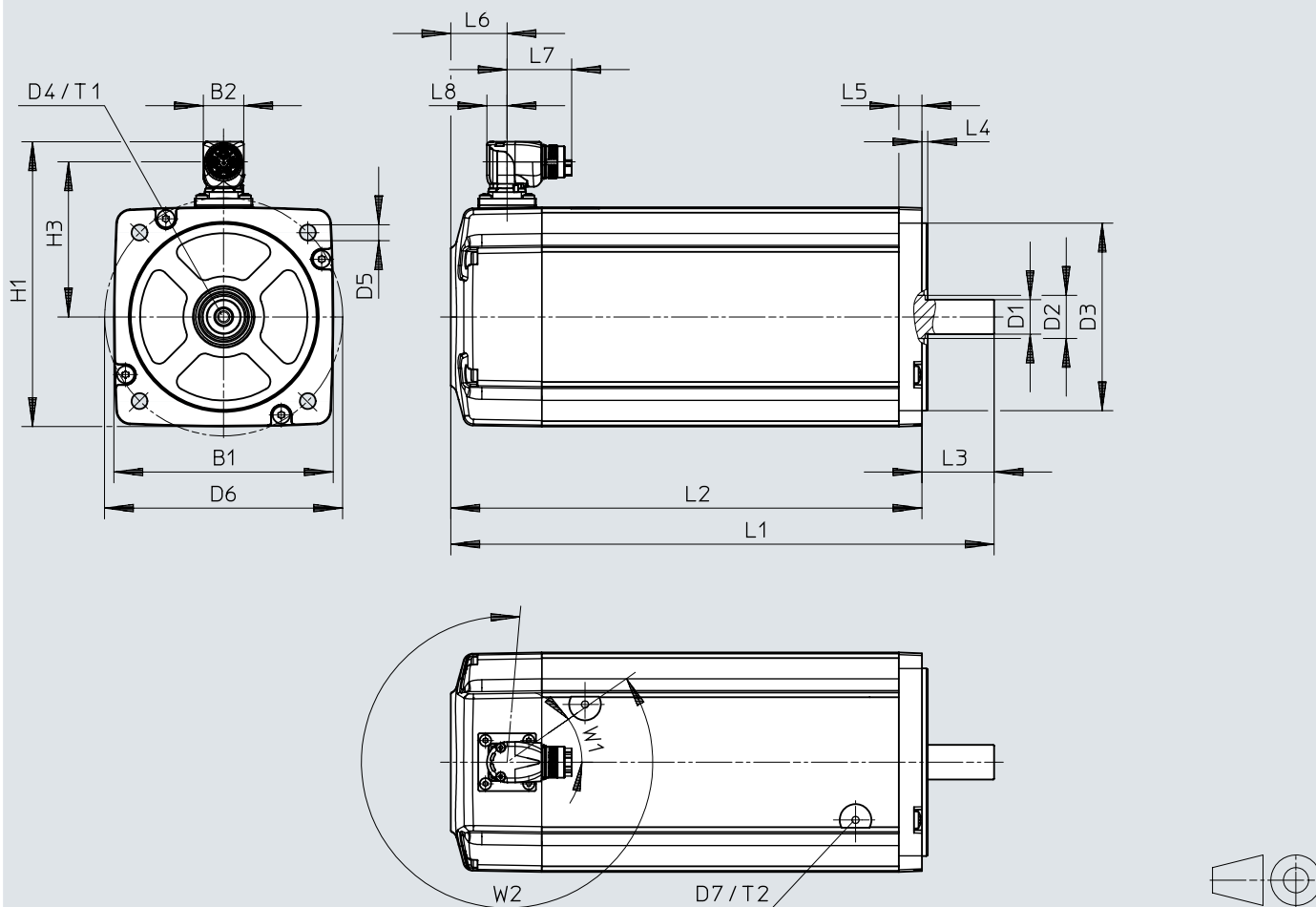


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Rozmery

Rozmery – EMMT-AS-150, 190

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] V kombinácii s paralelnými a axiálnymi súpravami (EAMM-U/EAMM-A) sa môžu používať len motory bez presného pera.

Rozměry

			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								

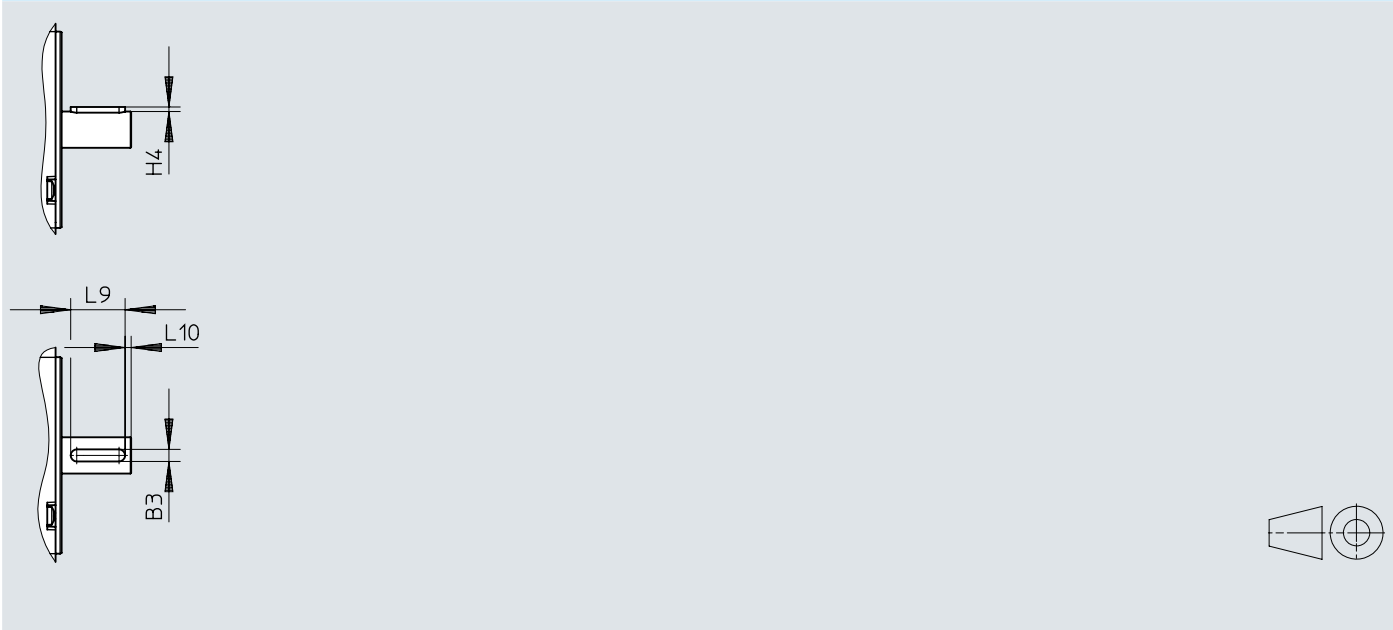
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4 ±0,2
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5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

Rozmery

Rozmery – Lícované pero pre EMMT-AS-150, 190 Stiahnuť CAD modely www.festo.com



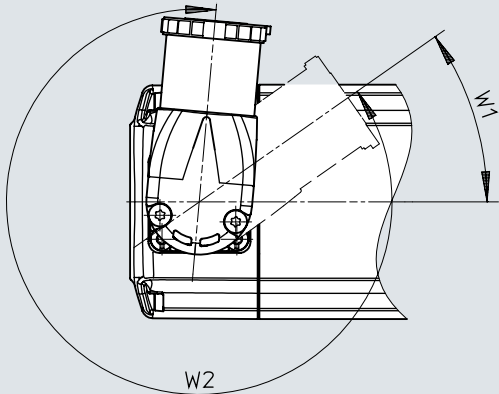
	B3 h9	H4	L9 −0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) Lícované pero

Rozmery

Rozmery – Pripojenie pre EMMT-AS-150, 190

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Typové označenie

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Konstruktívna dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Stredná	Ochranné nízke napätie, štandard	Absolútny enkóder, Multi-Turn, BISS-C	Bez	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			S brzdou	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Absolútny enkóder, Single-Turn, BISS-C	Bez	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			S brzdou	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			S brzdou	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			S brzdou	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Krátky	Ochranné nízke napätie, štandard	Absolútny enkóder, Multi-Turn, BISS-C	Bez	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			S brzdou	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Absolútny enkóder, Single-Turn, BISS-C	Bez	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			S brzdou	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			S brzdou	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			S brzdou	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Konstruktívna dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			S brzdou	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			S brzdou	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			S brzdou	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			S brzdou	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			S brzdou	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			S brzdou	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			S brzdou	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			S brzdou	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			S brzdou	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			S brzdou	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			S brzdou	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			S brzdou	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Krátky	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			S brzdou	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			S brzdou	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			S brzdou	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			S brzdou	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			S brzdou	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			S brzdou	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Typové označenie

EMMT-AS-80					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			S brzdou	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			S brzdou	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			S brzdou	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			S brzdou	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			S brzdou	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			S brzdou	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			S brzdou	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			S brzdou	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			S brzdou	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			S brzdou	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			S brzdou	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			S brzdou	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			S brzdou	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			S brzdou	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			S brzdou	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Krátky	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			S brzdou	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			S brzdou	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			S brzdou	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Nízke napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			S brzdou	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			S brzdou	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			S brzdou	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			S brzdou	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			S brzdou	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			S brzdou	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			S brzdou	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			S brzdou	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			S brzdou	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Typové označenie

EMMT-AS-100					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	S brzdou	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			S brzdou	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			S brzdou	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Krátky	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			S brzdou	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			S brzdou	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			S brzdou	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			S brzdou	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			S brzdou	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			S brzdou	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			S brzdou	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			S brzdou	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			S brzdou	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			S brzdou	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			S brzdou	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			S brzdou	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			S brzdou	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			S brzdou	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			S brzdou	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s lícovaným perom					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			S brzdou	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			S brzdou	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			S brzdou	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			S brzdou	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			S brzdou	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			S brzdou	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			S brzdou	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Typové označenie

EMMT-AS-150 s lícovaným perom					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	S brzdou	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			S brzdou	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			S brzdou	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			S brzdou	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			S brzdou	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s Radiálnym tesnením hriadeľa					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			S brzdou	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			S brzdou	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			S brzdou	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			S brzdou	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			S brzdou	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			S brzdou	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			S brzdou	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			S brzdou	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			S brzdou	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou počtu otáčok	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			S brzdou	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			S brzdou	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			S brzdou	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s lícovaným perom a radiálnym tesnením hriadeľa.					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			S brzdou	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			S brzdou	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			S brzdou	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			S brzdou	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			S brzdou	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			S brzdou	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			S brzdou	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			S brzdou	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

Typové označenie

EMMT-AS-150 s lícovaným perom a radiálnym tesnením hriadeľa.					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, single turn	S brzdu	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
		Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			S brzdu	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
			Bez	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			S brzdu	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	S brzdu	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			S brzdu	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			S brzdu	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			S brzdu	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			S brzdu	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			S brzdu	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			S brzdu	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			S brzdu	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 s lícovaným perom					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			S brzdu	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			S brzdu	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			S brzdu	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			S brzdu	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			S brzdu	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			S brzdu	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

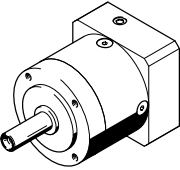
EMMT-AS-190 s radiálnym tesnením hriadeľa					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			S brzdu	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			S brzdu	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			S brzdu	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			S brzdu	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			S brzdu	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			S brzdu	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

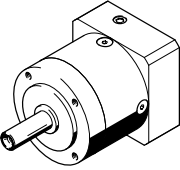
Typové označenie

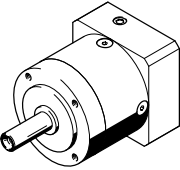
EMMT-AS-190 s lícovaným perom a radiálnym tesnením hriadeľa.					
Konštrukčná dĺžka	Vinutie	Merná jednotka	Brzda	Č. dielu	Typ
Dlhé	Vysoké napätie, s optimalizáciou krútiaceho momentu	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			S brzdou	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			S brzdou	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			S brzdou	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Stredná	Vysoké napätie, štandard	Enkodér, absolútny, multi turn	Bez	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			S brzdou	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Bezpečnostný enkodér, absolútny, multi turn, EnDat	Bez	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			S brzdou	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Enkodér, absolútny, single turn	Bez	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			S brzdou	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

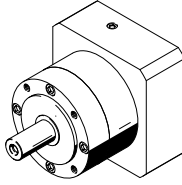
Údaje pre objednávku - Modulárny produktový systém					Link emmt-as
	Veľkosť príruby motorov [mm]	Menovitý krútiaci moment	Č. dielu	Typ	
	40 mm	0,21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-	
	60 mm	0,56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-	
	80 mm	1,24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-	
	100 mm	4,8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-	

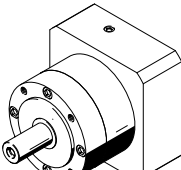
Príslušenstvo

Planétová prevodovka pre EMMT-AS-40, EMMT-EC-40						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s 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	

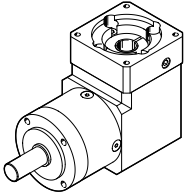
Planétová prevodovka pre EMMT-AS-60						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s RoHS	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60	
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60	
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60	
	12:1		1 100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60	
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60	

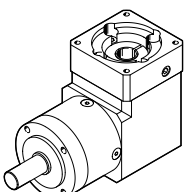
Planétová prevodovka pre EMMT-AS-80						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s RoHS	2 000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80	
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80	
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80	
	12:1		2 500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80	
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80	

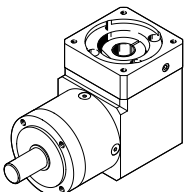
Planetová prevodovka pre EMMT-AS-100					Link 
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	3:1	V zhode s RoHS	2 100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
			6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5:1		2 100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
			6 000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
	8:1		2 300 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

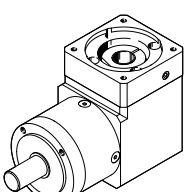
Planetová prevodovka pre EMMT-AS-150					Link 
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	3:1	V zhode s RoHS	6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
				18 000 g	552200
	5:1		6 000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18 000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	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

Príslušenstvo

Uhlová prevodovka pre EMMT-AS-40, EMMT-EC-40						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s 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	

Uhlová prevodovka pre EMMT-AS-60						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s 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	

Uhlová prevodovka pre EMMT-AS-80						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s 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	

Uhlová prevodovka pre EMMT-AS-100						Link emga
	Prevodový pomer	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	3:1	V zhode s RoHS	4 500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A	
	5:1			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	

Radiálne tesnenie hriadeľa				
	Popis ¹⁾	Pokyny k materiálu	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť príruby 40	V zhode s RoHS	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	pre veľkosť príruby 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	pre veľkosť príruby 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	pre veľkosť príruby 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	pre veľkosť príruby 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) -V spojení s tesniacim krúžkom sa dosiahne stupeň krytia IP65.

-Pri použití radiálneho tesnenia hriadeľa je potrebné zohľadniť zníženie menovitého krútiaceho momentu o 10 %

Podľa podmienok používania sa tesniaci krúžok musí vymeniť najneskôr po 5000 prevádzkových hodinách.

Príslušenstvo

Odporúčaný prierez kábla v závislosti od dĺžky kábla a riadiacej jednotky CMMT-ST



- Použitie iných regulátorov servopohonu môže mať za následok skrátenie maximálnej dĺžky káblov alebo iné prierezy káblov
- Pri dĺžke kábla nad 10 metrov sa odporúča predchádzajúca technická kontrola
- Pri motoroch s pridržiavacou brzdou sa musí zabezpečiť logické napájacie napätie UB vyššie ako 24 V DC. V tomto prípade by sa mali použiť odporúčané motorové káble od spoločnosti Festo s príslušnými prierezmi
- Toto odporúčanie predpokladá, že regulátor servopohonu je pripojený k elektrickej sieti krátkym pripojovacím káblom, a preto je možné zanedbať úbytok napätia na strane siete

Kábel motora s prierezom kábla 1,5 mm² pre Regulátor servopohonu CMMT-ST Link [nebm](#)

	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	78,75 ... 81 mm	vhodné pre energetické reťaze	-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

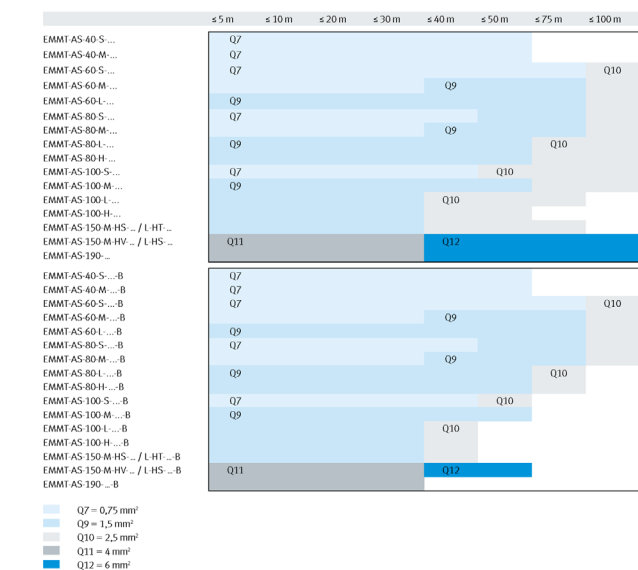
1) Pre NEBM-LX/M17-...: voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 20 m, v aretácii 0,5 m.

Konfigurovateľný kábel motora, vyhotovenie: Predĺženie s namontovanou zástrčkou

	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

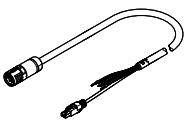
1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 29,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Odporúčaný prierez kábla v závislosti od dĺžky kábla a regulátoru servopohonu CMMT-ST

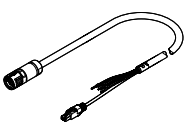


- Použitie iných regulátorov servopohonu môže mať za následok kratšie maximálne dĺžky káblov alebo iné prierezy káblov
- Pri dĺžke kábla nad 25 metrov sa odporúča predchádzajúce technické objasnenie
- Pri motoroch s pridržiavacou brzdou sa musí zabezpečiť logické napájacie napätie UB vyššie ako 24 V DC. V tomto prípade by sa mali použiť odporúčané motorové káble od spoločnosti Festo s príslušnými prierezmi
- Toto odporúčanie predpokladá, že servopohon je pripojený k elektrickej sieti krátkym pripojovacím káblom, a preto je možné zanedbať úbytok napätia na strane siete

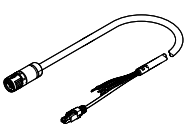
Príslušenstvo

Kábel motora s prierezom 0,75 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-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	

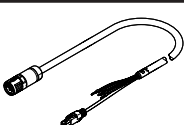
1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Kábel motora s prierezom 1,5 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-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) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

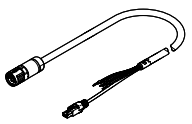
Kábel motora s prierezom 2,5 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	97,3 mm			2,5 m	5251388	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) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

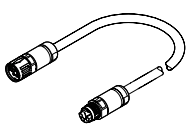
Kábel motora s prierezom kábla 4 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	123 mm			2,5 m	5251395	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) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

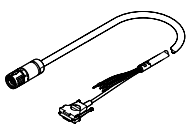
Príslušenstvo

Kábel motora s prierezm kábla 6 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	140,25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH-Q12N-R3LEG14	

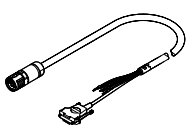
1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Konfigurovateľný kábel motora, vyhotovenie: Predĺženie s namontovanou zástrčkou							
	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ		
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40		

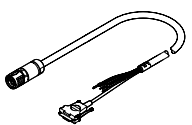
1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Kábel motora s prierezm 0,75 mm ² pre kontrolér pohonu CMMP-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 mm	vhodné pre energetické reťaze	-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) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

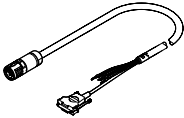
Kábel motora s prierezom 1,5 mm ² pre kontrolér pohonu CMMP-AS							Link 
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21	
				7,5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21	
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21	

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

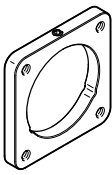
Kábel motora s prierezm kábla 4 mm ² pre kontrolér pohonu CMMP-AS							Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ	
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Príslušenstvo

Kábel motora s prierezom kábla 6 mm ² pre kontrolér pohonu CMMP-AS						Link nebm
	Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	90 ... 140.25 mm	vhodné pre energetické reťaze	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 99,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Upevňovacia príruha na upevnenie zástrčky kábla motora (napr. na rozvádzači)			
	Pokyny k materiálu ¹⁾	Č. dielu	Typ
	V zhode s RoHS	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Táto príruha nedefinuje triedu ochrany IP pre skriňu.