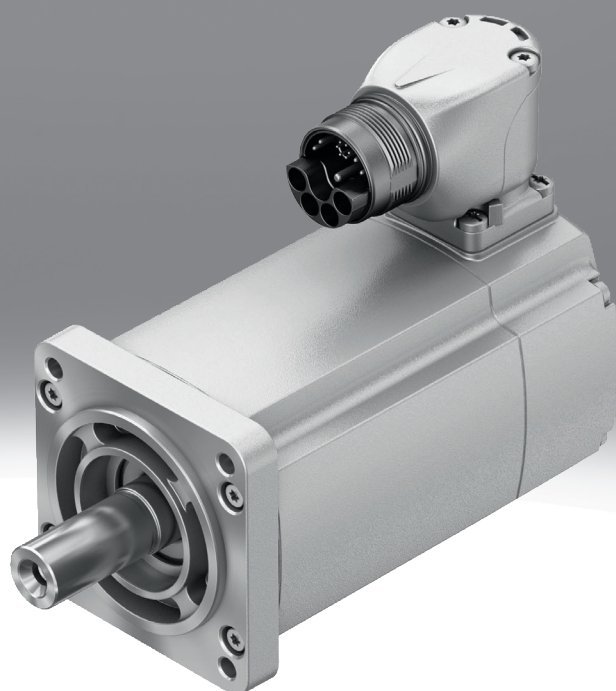


servomotory EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- dynamické, bezkartáčkové, trvale buzené synchronní servomotory

EMMT-EC-40:

- dynamické, bezkartáčkové, trvale buzené servomotory pro provoz při nízkém napětí
- výjimečně malý klidový moment - napomáhá rovnoměrnosti chodu i při pomalých otáčkách
- digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2; ochrana motoru přes CMMT-AS

digitální systém absolutního odměřování:

- v rámci jedné otáčky (singleturn)
- na více otáček (multiturn), bez baterie
- Multi turn, bez baterie, SIL3 pro velikosti přírub 60/80/100 (volitelně)
- Multi turn, bez baterie, se SIL2 pro velikosti přírub 150/190 (volitelně)

Varianty vinutí:

- optimalizovaný krouticí moment
- optimalizované otáčky

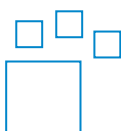
stupeň krytí:

- IP21 (hřídel motoru) pro velikosti přírub 150/190
- IP40 (hřídel motoru bez radiálního těsnění) pro velikosti přírub 40/60/80/100
- IP67 (těleso motoru s připojovací technikou)
- IP65 (hřídel motoru s radiálním těsněním z PTFE)

volitelně:

- přidrzná brzda
- hřídel s lícovaným perem
- hřídel motoru s radiálním těsněním

údaje pro objednávky - stavebnice

Odkaz [emmt-as](#)

konfigurovatelný výrobek

Tento výrobek a všechny jeho varianty lze objednat online prostřednictvím konfigurátoru.

technické nástroje

Odkaz [electric motion sizing](#)

Ušetříte čas s nástroji pro konstruktéry: Smart engineering pro optimální řešení. Naším cílem je zvýšit Vaši produktivitu. Nástroje pro konstruktéry k tomu významně přispívají. V celém řetězci tvorby hodnot Vám pomohou správně zařízení sestavit, využít neočekávané rezervy v produktivitě nebo zvýšit produktivitu. Od prvního kontaktu až po modernizaci stroje - v každé fázi projektu se setkáte s mnoha užitečnými nástroji.

Electric Motion Sizing

- Rychle a spolehlivě k optimálnímu balíčku pohonů: Electric Motion Sizing vypočítá vhodné kombinace elektrického pohonu, elektromotoru a ovladače pro servopohony z několika málo aplikačních údajů. Obdržíte všechny relevantní údaje pro vybranou kombinaci, včetně seznamu dílů a dokumentace. Tím předejdete nesprávným návrhům a výrazně se zlepší energetická účinnost systému. Postupné využití až do Festo Automation Suite Vám také usnadní uvedení do provozu.

Festo Automation Suite

- parametrizace, programování a uvedení do provozu v přehledném a uživatelsky přívětivém rozhraní
- optimální pomoc pro složité postupy prostřednictvím asistentů pro navádění (např. při prvním uvedení do provozu, konfiguraci pohonů...)
- rychlý přístup k požadovaným dokumentům a dalším informacím
- jednoduchá integrace elektrických pohonů do programování řídicí jednotky

vlastnosti

diagramy

Odkaz [emmt-as](#)

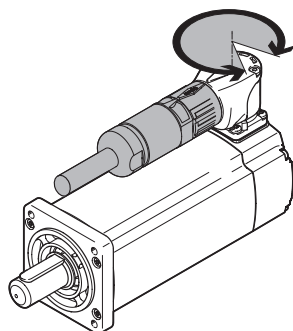
Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

Radiální těsnění hřídele

[R] Se standardním těsněním hřídele

- Ve spojení s těsnicím kroužkem je dosaženo stupně krytí IP67.
- V závislosti na podmínkách použití se musí těsnicí kroužek vyměnit nejpozději po 5000 provozních hodinách.
- Pokyny týkající se instalace/výměny: www.festo.com/sp

Elektrické připojení



jednoduchá technika připojení (OCP: One cable plug) - hybridní vedení: jediný kabel pro motor, napájení a enkodér

pro kabely NEBM-LX/M17 pro motory:

- Připojení lze libovolně zvolit v rozsahu od 0 do 290°.

pro kabely NEBM-M23 a NEBM-M40 pro motory:

- Připojení lze libovolně zvolit v rozsahu od 0 do 310°.

Jednotka odměřování

[S] Absolutní enkodér, jednootáčkový

- Úhlu natočení je přiřazena jednoznačná kódovaná hodnota.
- Poloha je snímána v rámci jedné otáčky. Všechny další otáčky musí počítat nadřazené zařízení.
- Ve vypnutém stavu se poloha snímá pouze v rámci jedné otáčky.
- Po zapnutí je nutný referenční pohyb.

[MY] Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat

- Vlastnosti, jako je absolutní enkodér, multi turn
- navíc „funkční bezpečnosti“ SIL 2 nebo SIL 3 (v závislosti na velikosti příruby)
- Spolehlivě vestavěný vysílač

[M] Absolutní enkodér, víceotáčkový

- Úhlu natočení a každé úplné otáčky je přiřazena jednoznačná kódovaná hodnota.
- U tohoto typu se počítají plné otáčky až do stanoveného maxima (i ve vypnutém stavu).
- Po instalaci do aplikace je nezbytné vykonat referenční pohyb pouze jednou.

Brzda

[B] S brzdou

Přídržná brzda se nesmí použít jako bezpečnostní.

typové značení

001	Řada	
EMMT	Motor	

002	Druh motoru	
AS	Synchronní AC	
EC	Motor EC	

003	Velikost příruby motorů [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	

004	Konstrukční délka	
H	Velmi dlouhá	
L	Dlouhé	
M	Střední	
S	Krátké	

005	Výstupní hřídel	
	Hladká hřídel	
K	hřídel s lícovaným perem podle DIN 6885	

006	Radiální těsnění hřídele	
	Bez	
R	Se standardním těsněním hřídele	

007	Vinutí	
ES	ochrana před nízkým napětím, standardní	
HS	Vysoké napětí, standard	
HT	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	
HV	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky	
LS	Nízké napětí, standardní	

008	Elektrické připojení	
R	úhlový konektor, lze nasměrovat	
R1	úhlové konektory M17, lze pootočit	
R2	úhlové konektory M23, lze pootočit	
R3	úhlové konektory M40, lze pootočit	

009	Jednotka odměřování	
M	Absolutní enkodér, víceotáčkový	
MC	absolutní enkodéry, víceotáčkové (MultiTurn), BISS-C	
MY	Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	
S	Absolutní enkodér, jednootáčkový	
SC	absolutní enkodér, jednootáčkový (Single-Turn), BISS-C	

010	Brzda	
	Bez	
B	S brzdou	

technické údaje

Všeobecné informace

Motory a ovladače motorů Festo jsou vzájemně speciálně přizpůsobeny. Ve spojení s ovladačem motorů jiného výrobce není možné zaručit provoz bez poruch.

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

Velikost příruby motorů [mm]	40							
Konstrukční délka	Střední [M]				Krátké [S]			
Vinutí	ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]		Nízké napětí, standardní [LS]		ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]		Nízké napětí, standardní [LS]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Jmenovitý proud do motoru	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Trvalý klidový proud	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Jmenovitý výkon motoru	138 W		234 W		96 W		154 W	
Jmenovitý moment ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Špičkový proud	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Špičkový moment	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Klidový točivý moment	0,45 Nm				0,24 Nm			
Konstanta točivého momentu zastavení ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Jmenovité otáčky	3 000 1/min		7 000 1/min		4 000 1/min		7 000 1/min	
Max. otáčky	5 770 1/min		11 800 1/min		9 100 1/min		15 600 1/min	
Max. mechanické otáčky	15 000 1/min							
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²							
Konstanta motoru	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Napěťová konstanta fáze - fáze	5,8 mV.min		19,3 mV.min		3,6 mV.min		14,6 mV.min	
Elektrická časová konstanta	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Tepelná časová konstanta	21,4 min				4,6 min			
Tepelný odpor	1,35 K/W				1,58 K/W			
Počet pólpárů	5							
Odpor vinutí fáze-fáze	0,87 Ω		7,96 Ω		1,1 Ω		13,1 Ω	
Indukčnost vinutí fáze-fáze	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	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
Přípustné axiální zatížení hřídele	30 N							
Přípustné radiální zatížení hřídele	150 N							

1) Pro třífázové napájení ovladače servomotorů je přípustné napětí až 3x 400 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

U motorů s enkodéry Safety musí být při použití radiálního těsnění hřídele omezeny hodnoty v souladu se specifikací v datovém listu.

3) vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40				
Velikost příruby motorů [mm]	40			
Konstrukční délka	Střední [M]		Krátké [S]	
Vinutí	ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]	Nízké napětí, standardní [LS]	ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]	Nízké napětí, standardní [LS]
Provozní napětí brzdy, DC	24 V			
Příkon brzdy	0,34 A			
Příkon brzdy	8,2 W			
Přídružný moment brzdy	0,45 Nm			
Čas pro odpojení brzdy	≤28 ms			
Čas na sevření brzdy	41 ms			
Zpoždění reakce brzdy, DC	≤8 ms			
Odpor cívky brzdy	70,9 Ω			
Indukčnost cívky brzdy	146 mH			
Moment setrvačnosti brzdy	0,0058 kg.cm ²			
Max. tření na jeden brzdňý proces	1 500 J			
Počet nouzových zastavení za hodinu	1			
celková práce tření brzdy	1,5 kJ			

technické údaje

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-60

Velikost příruby motorů [mm]	60											
Konstrukční délka	Dlouhé [L]				Střední [M]				Krátké [S]			
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [LS]		Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [LS]		Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [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]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Jmenovitý proud do motoru	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
Trvalý klidový proud	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
Jmenovitý výkon motoru	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
Jmenovitý 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 proud	18,3 A				11 A				5,4 A			
Špičkový moment	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Klidový točivý 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
Konstanta točivého momentu zastavení ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Jmenovité otáčky	3 000 1/min											
Max. otáčky	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. mechanické otáčky	16 000 1/min											
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²											
Konstanta motoru	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Napěťová konstanta fáze - fáze	31,2 mV.min				32 mV.min				29,9 mV.min			
Elektrická časová konstanta	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Tepelná časová konstanta	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
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 pólpárů	5											
Odpor vinutí fáze-fáze	2,68 Ω				4,85 Ω				11,7 Ω			
Indukčnost vinutí fáze-fáze	12 mH				20 mH				38 mH			
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	6 mH				10 mH				19 mH			
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	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
Přípustné axiální zatížení hřídele	70 N											
Přípustné radiální zatížení hřídele	350 N											

1) Pro třífázové napájení ovladače servomotorů je přípustné napětí až 3x 400 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

U motorů s enkodéry Safety musí být při použití radiálního těsnění hřídele omezeny hodnoty v souladu se specifikací v datovém listu.

3) vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-AS-60						
Velikost příruby motorů [mm]	60					
Konstrukční délka	Dlouhé [L]		Střední [M]		Krátké [S]	
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]
Provozní napětí brzdy, DC	24 V					
Příkon brzdy	0,46 A					
Příkon brzdy	11 W					
Přídružný moment brzdy	2,5 Nm					
Čas pro odpojení brzdy	≤35 ms					
Čas na sevření brzdy	10 ms					
Zpoždění reakce brzdy, DC	≤2 ms					
Odpor cívky brzdy	52,4 Ω					
Indukčnost cívky brzdy	700 mH					
Moment setrvačnosti brzdy	0,074 kg.cm ²					
Max. tření na jeden brzdový proces	5 600 J					
Počet nouzových zastavení za hodinu	1					
celková práce tření brzdy	615 kJ					

technické údaje

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-80

Velikost příruby motorů [mm]	80													
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]				Dlouhá [L]				Střední [M]				Krátké [S]	
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]				Nízké napětí, standardní [LS]		Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [LS]		Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [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]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Jmenovitý proud do motoru	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A	
Trvalý klidový proud	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A	
Jmenovitý výkon motoru	1 070 W		910 W				690 W				408 W			
Jmenovitý moment ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm			
Špičkový proud	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A	
Špičkový moment	13,5 Nm		9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm			
Klidový točivý moment	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm			
Konstanta točivého momentu zastavení 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	
Jmenovité otáčky	3 000 1/min													
Max. otáčky	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. mechanické otáčky	14 000 1/min													
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	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
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²													
Konstanta motoru	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	
Napěťová konstanta fáze - fáze	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 konstanta	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms	
Tepelná časová konstanta	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 pólů	5													
Odpor vinutí fáze-fáze	2,21 Ω		2,69 Ω		1,13 Ω		7,43 Ω		2,04 Ω		12,4 Ω		4,93 Ω	
Indukčnost vinutí fáze-fáze	10,7 mH		12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH	
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	6,6 mH		7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH	
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	8 mH		9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH	
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	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
Přípustné axiální zatížení hřídele	120 N													
Přípustné radiální zatížení hřídele	620 N													

1) Pro třífázové napájení ovladače servomotorů je přípustné napětí až 3x 400 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

U motorů s enkodéry Safety musí být při použití radiálního těsnění hřídele omezeny hodnoty v souladu se specifikací v datovém listu.

3) vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-AS-80

Velikost příruby motorů [mm]	80						
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]	Dlouhá [L]		Střední [M]		Krátké [S]	
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]		Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]
Provozní napětí brzdy, DC	24 V						
Příkon brzdy	0,63 A			0,5 A			
Příkon brzdy	15 W			12 W			
Přídružný moment brzdy	7 Nm			4,5 Nm			
Čas pro odpojení brzdy	≤45 ms			≤55 ms			
Čas na seřízení brzdy	≤30 ms			≤15 ms			
Zpoždění reakce brzdy, DC	≤4 ms			≤3 ms			
Odpor cívky brzdy	38,4 Ω			48 Ω			
Indukčnost cívky brzdy	900 mH			1 000 mH			
Moment setrvačnosti brzdy	0,459 kg.cm²			0,249 kg.cm²			
Max. tření na jeden brzdny proces	12 000 J			8 200 J			
Počet nouzových zastavení za hodinu	1						
celková práce tření brzdy	2 400 kJ			580 kJ			

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-100

Velikost příruby motorů [mm]	100							
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]		Dlouhá [L]		Střední [M]		Krátké [S]	
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]							
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	680 V							
Jmenovitý proud do motoru	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Trvalý klidový proud	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Jmenovitý výkon motoru	2 200 W	2 060 W	2 030 W	1 870 W	1 770 W		1 450 W	
Jmenovitý moment ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm		5,1 Nm	
Špičkový proud	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Špičkový moment	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Klidový točivý moment	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Konstanta točivého momentu zastavení ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Jmenovité otáčky	2 700 1/min							
Max. otáčky	5 150 1/min		4 530 1/min		4 790 1/min		4 770 1/min	
Max. mechanické otáčky	13 000 1/min							
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²							
Konstanta motoru	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Napěťová konstanta fáze - fáze	93,2 mV.min		106 mV.min		100 mV.min		101 mV.min	
Elektrická časová konstanta	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Tepelná časová konstanta	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 pólpárů	5							
Odpor vinutí fáze-fáze	0,81 Ω		1,49 Ω		1,84 Ω		3,35 Ω	
Indukčnost vinutí fáze-fáze	9 mH		15,7 mH		20,4 mH		32,4 mH	
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	5,7 mH		8,7 mH		10,2 mH		17,8 mH	
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	6,8 mH		11,8 mH		15,3 mH		24,3 mH	
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	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
Přípustné axiální zatížení hřídele	200 N							
Přípustné radiální zatížení hřídele	815 N	915 N	1 110 N					

1) Pro třífázové napájení ovladačeservomotorů je přípustné napětí až 3x 400 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

U motorů s enkodéry Safety musí být při použití radiálního těsnění hřídele omezeny hodnoty v souladu se specifikací v datovém listu.

3) vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-AS-100

Velikost příruby motorů [mm]	100			
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]	Dlouhá [L]	Střední [M]	Krátké [S]
Vínutí	Vysoké napětí, standard [HS]			
Provozní napětí brzdy, DC	24 V			
Příkon brzdy	1 A		0,75 A	
Příkon brzdy	24 W		18 W	
Přidržený moment brzdy	18 Nm		11 Nm	
Čas pro odpojení brzdy	≤80 ms			
Čas na sevření brzdy	≤40 ms		≤20 ms	
Zpoždění reakce brzdy, DC	≤5 ms		≤4 ms	
Odpor cívky brzdy	24 Ω		32 Ω	
Indukčnost cívky brzdy	900 mH			
Moment setrvačnosti brzdy	2,15 kg.cm ²		0,74 kg.cm ²	
Max. tření na jeden brzdový proces	15 000 J		12 000 J	
Počet nouzových zastavení za hodinu	1			
celková práce tření brzdy	3 600 kJ		1 335 kJ	

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-150

Velikost příruby motorů [mm]	150							
Konstrukční délka	Dlouhé [L]				Střední [M]			
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]		Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]		Vysoké napětí, standard [HS]		Vysoké napětí, optimalizace na otáčky [HV]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	680 V							
Jmenovitý proud do motoru	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Trvalý klidový proud	23,6 A		11,4 A				24 A	
Jmenovitý výkon motoru	6 377 W		4 157 W		4 257 W		4 948 W	
Jmenovitý moment ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Špičkový proud	49,5 A		24 A				50 A	
Špičkový moment	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Klidový točivý moment	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Konstanta točivého momentu zastavení ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Jmenovité otáčky	2 100 1/min		1 000 1/min		1 500 1/min		3 500 1/min	
Max. otáčky	3 495 1/min		1 812 1/min		2 368 1/min		5 051 1/min	
Max. mechanické otáčky	8 000 1/min				10 000 1/min			
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²							
Konstanta motoru	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Napěťová konstanta fáze - fáze	135,1 mV.min		264,9 mV.min		199,4 mV.min		92,9 mV.min	
Elektrická časová konstanta	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Tepelná časová konstanta	55 min				45 min			
Tepelný odpor	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Počet pólpárů	5							
Odpor vinutí fáze-fáze	0,25 Ω		1,016 Ω		0,935 Ω		0,211 Ω	
Indukčnost vinutí fáze-fáze	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	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
Přípustné axiální zatížení hřídele	274 N		346 N		294 N		217 N	
Přípustné radiální zatížení hřídele	1 370 N		1 730 N		1 470 N		1 085 N	

1) Pro třífázové napájení ovladače servomotorů je přípustné napětí až 3x 480 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

3) vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-AS-150				
Velikost příruby motorů [mm]	150			
Konstrukční délka	Dlouhé [L]		Střední [M]	
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]	Vysoké napětí, standard [HS]	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky [HV]
Provozní napětí brzdy, DC	24 V			
Příkon brzdy	1,08 A			
Příkon brzdy	26 W			
Přidržený moment brzdy	65 Nm		45 Nm	
Čas pro odpojení brzdy	200 ms		230 ms	
Čas na seřízení brzdy	40 ms		45 ms	
Zpoždění reakce brzdy, DC	10 ms		6 ms	
Moment setrvačnosti brzdy	12,5 kg.cm²		8,2 kg.cm²	
Max. tření na jeden brzdý proces	40 000 J		28 000 J	
Počet nouzových zastavení za hodinu	1			
celková práce tření brzdy	4 500 kJ		2 600 kJ	

Všeobecné technické údaje - EMMT-AS-190				
Velikost příruby motorů [mm]	190			
Konstrukční délka	Dlouhé [L]		Střední [M]	
Vinutí	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]		Vysoké napětí, standard [HS]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Jmenovité provozní napětí DC ¹⁾	680 V			
Jmenovitý proud do motoru	20 A		19,2 A	
Trvalý klidový proud	22,8 A		25 A	
Jmenovitý výkon motoru	8 629 W		7 427 W	
Jmenovitý moment ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Špičkový proud	49,7 A		41,5 A	
Špičkový moment	183,3 Nm		118,3 Nm	
Klidový točivý moment	93,7 Nm		76,7 Nm	
Konstanta točivého momentu zastavení ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Jmenovité otáčky	1 000 1/min		1 200 1/min	
Max. otáčky	1 654 1/min		2 163 1/min	
Max. mechanické otáčky	8 000 1/min			
Max. volnoběžné otáčky brzdy	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min
Úhlové zrychlení	100 000 rad/s ²			
Konstanta motoru	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Napěťová konstanta fáze - fáze	289,7 mV.min		215,2 mV.min	
Elektrická časová konstanta	38,8 ms		39,6 ms	
Tepelná časová konstanta	80 min		70 min	
Tepelný odpor	0,3 K/W		0,31 K/W	
Počet pólpárů	5			
Odpor vinutí fáze-fáze	0,358 Ω		0,285 Ω	
Indukčnost vinutí fáze-fáze	13,8 mH		12,3 mH	
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	6,95 mH		5,65 mH	
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	6,9 mH		6,15 mH	
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	145 kg.cm ²	195 kg.cm ²	110 kg.cm ²	160 kg.cm ²
Přípustné axiální zatížení hřídele	520 N		500 N	
Přípustné radiální zatížení hřídele	2 620 N		2 530 N	

1) Pro třífázové napájení ovladačů servomotorů je přípustné napětí až 3x 480 V AC +10 %.

2) Při použití radiálního těsnění hřídele dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %.

3) Vnitřní konstanta klidového točivého momentu

technické údaje

Technické údaje, brzdy - EMMT-AS-190		
Velikost příruby motorů [mm]	190	
Konstrukční délka	Dlouhé [L]	Střední [M]
Vínutí	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]	Vysoké napětí, standard [HS]
Provozní napětí brzdy, DC	24 V	
Příkon brzdy	2,08 A	
Příkon brzdy	50 W	
Přidržený moment brzdy	115 Nm	
Čas pro odpojení brzdy	190 ms	
Čas na sevření brzdy	65 ms	
Zpoždění reakce brzdy, DC	12 ms	
Moment setrvačnosti brzdy	50 kg.cm ²	
Max. tření na jeden brzdový proces	62 000 J	
Počet nouzových zastavení za hodinu	1	
celková práce tření brzdy	13 000 kJ	

technické údaje

Provozní a okolní podmínky – EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Velikost příruby motorů [mm]	40			
Druh motoru	Synchronní AC [AS]		Motor EC [EC]	
Konstrukční délka	Střední [M]	Krátké [S]	Střední [M]	Krátké [S]
Odpovídá normám	IEC 60034			
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Stupeň krytí	IP40			
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou		IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro těleso motoru s připojovací technikou IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním	
Okolní teplota	-40 ... 40°C			
Upozornění k teplotě okolí ¹⁾	do 80 °C s odlehčením -2,25% na každý stupeň Celsia	do 80 °C se snížením parametrů -2%/°C	do 80 °C s odlehčením -1,5% na každý stupeň Celsia	
Skladovací teplota	-40 ... 70°C			
Max. teplota vinutí	155°C			
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2		Dig. Teplota motoru přes BiSS-C	
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1			
Tepelná třída podle EN60034-1	F			
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90%			
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N			
Kvalita vyvážení	G 2,5			
Třída znečištění	2			
Max. výška instalace	4 000 m			
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m			
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20 000 h			
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)			
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS		podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS	
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky			
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)			
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973			
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6			
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27			
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III			
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS			

1) bez tření

2) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

technické údaje

Provozní a okolní podmínky - EMMT-AS-60, 80							
Velikost příruby motorů [mm]	60			80			
Konstrukční délka	Dlouhé [L]	Střední [M]	Krátké [S]	Velmi dlouhá [H]	Dlouhé [L]	Střední [M]	Krátké [S]
Odpovídá normám	IEC 60034						
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Stupeň krytí	IP40						
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou						
Okolní teplota	-40 ... 40°C						
Upozornění k teplotě okolí ¹⁾	do 80 °C s odlehčením -1,5% na každý stupeň Celsia						
Skladovací teplota	-40 ... 70°C						
Max. teplota vinutí	155°C						
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2						
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1						
Tepelná třída podle EN60034-1	F						
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90%						
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N						
Kvalita vyvážení	G 2,5						
Třída znečištění	2						
Max. výška instalace	4 000 m						
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m						
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20 000 h						
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)						
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS						
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky						
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)						
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973						
Energetická účinnost	–			ENEFF (CN) / třída 2			–
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6						
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27						
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III						
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS						

1) bez tření

2) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

technické údaje

Provozní a okolní podmínky – EMMT-AS-100								
Velikost příruby motorů [mm]	100							
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]		Dlouhé [L]		Střední [M]		Krátké [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Odpovídá normám	IEC 60034							
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Stupeň krytí	IP40							
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou							
Okolní teplota	-40 ... 40°C							
Upozornění k teplotě okolí ¹⁾	do 80 °C s odlehčením -1,75% na každý stupeň Celsia	do 80 °C s odlehčením -2,25% na každý stupeň Celsia	do 80 °C s odlehčením -1,75% na každý stupeň Celsia	do 80 °C s odlehčením -2,25% na každý stupeň Celsia	do 80 °C s odlehčením -1,5% na každý stupeň Celsia			
Skladovací teplota	-40 ... 70°C							
Max. teplota vinutí	155°C							
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2							
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1							
Tepelná třída podle EN60034-1	F							
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90%							
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N							
Kvalita vyvážení	G 2,5							
Třída znečištění	2							
Max. výška instalace	4 000 m							
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m							
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20 000 h							
Spínací cykly předřzné brzdy	–	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)	–	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)	–	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)	–	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS							
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky							
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)							
Úřad, který vydal certifikát ⁴⁾	UL E342973							
Energetická účinnost	ENEFF (CN) / třída 2							
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6							
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27							
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III							
Upozornění k materiálům	v souladu s RoHS							

1) bez tření

2) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21; platí pouze pro variantu s enkodérem Safety, absolutním, Multiturn.

technické údaje

Provozní a okolní podmínky - EMMT-AS-150, 190									
Velikost příruby motorů [mm]	150					190			
Konstrukční délka	Dlouhé [L]		Střední [M]		Dlouhé [L]		Střední [M]		
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	
Odpovídá normám	IEC 60034								
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3								
Stupeň krytí	IP21								
Upozornění ke stupni krytí	IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou								
Okolní teplota	-15 ... 40°C								
Upozornění k teplotě okolí ¹⁾	do 80 °C s odlehčením -1,5% na každý stupeň Celsia								
Skladovací teplota	-20 ... 70°C								
Max. teplota vinutí	155°C								
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2								
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1								
Tepelná třída podle EN60034-1	F								
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90%								
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N								
Kvalita vyvážení	G 2,5								
Třída znečištění	2								
Max. výška instalace	4 000 m								
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m								
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20 000 h								
Spínací cykly přídržné brzdy	–	5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!)	–	5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!)	–	5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!)	–	5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!)	
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS								
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky								
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)								
Úřad, který vydal certifikát ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973								
Energetická účinnost	ENEFF (CN) / třída 1								
Odolnost vibracím	podle EN 60068-2-6								
Odolnost nárazům	podle EN 60068-2-29, 15 g / 11 ms podle EN 60068-2-27								
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III								
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS								

1) bez tření

2) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Další informace na www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: platí pouze pro variantu s enkodérem Safety, absolutním, Multiturn.

Hmotnosti - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60									
Velikost příruby motorů [mm]	40					60			
Konstrukční délka	Střední [M]		Krátké [S]		Dlouhé [L]		Střední [M]		Krátké [S]
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []
Hmotnost výrobku	700 g	800 g	500 g	600 g	1 910 g	2 230 g	1 530 g	1 850 g	1 180 g

Hmotnosti - EMMT-AS-80									
Velikost příruby motorů [mm]	80								
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]		Dlouhá [L]		Střední [M]		Krátké [S]		
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	
Hmotnost 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	

technické údaje

Hmotnosti - EMMT-AS-100

Velikost příruby motorů [mm]	100							
Konstrukční délka	Velmi dlouhá [H]		Dlouhá [L]		Střední [M]		Krátké [S]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnost 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

Hmotnosti - EMMT-AS-150, 190

Velikost příruby motorů [mm]	150				190			
Konstrukční délka	Dlouhá [L]		Střední [M]		Dlouhá [L]		Střední [M]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnost 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 pro enkodér Single turn

Velikost příruby motorů [mm]	40		60	80	100	150	190
Vinutí	ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]	Nízké napětí, standardní [LS]			Vysoké napětí, standard [HS]	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky [HV]	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový						
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V						
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rozhraní vysílače polohy rotoru	BiSS-C	EnDat 22					
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	65 536	524 288	262 144		524 288		
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magneticky	indukční					
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout	1						
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-1 800 ... 1 800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Technické údaje, enkodéry Multi turn

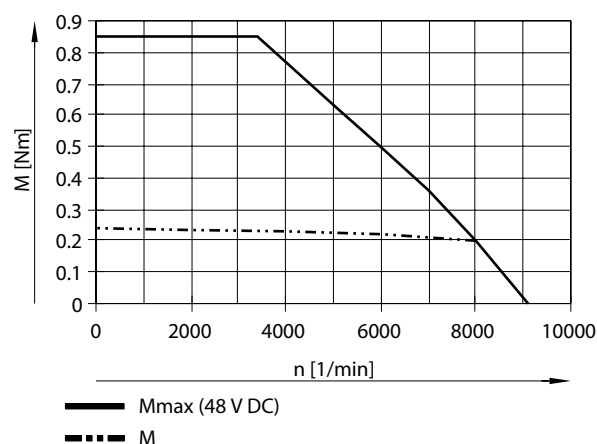
Velikost příruby motorů [mm]	40		60	80	100	150	190
Vinutí	ochrana před nízkým napětím, standardní [ES]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky [HV]	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér						
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V						
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rozhraní vysílače polohy rotoru	BiSS-C	EnDat 22					
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	131 072	524 288					
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magneticky	indukční					
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	17 bit	19 bit					
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout	4 096						
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

technické údaje

Technické údaje, enkodéry Safety Multi turn							
Velikost příruby motorů [mm]	60		80		100	150	190
Vinutí	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]	Nízké napětí, standardní [LS]	Vysoké napětí, standard [HS]		Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment [HT]
Vysílač polohy rotoru	bezpečnostní absolutní enkodér, víceotáčkový						
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V						
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3,6 ... 14 V						
Rozhraní vysílače polohy rotoru	EnDat 22						
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	524 288						
Vysílač polohy rotoru, princip měření	indukční						
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	19 bit						
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	4 096						
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

Hodnoty bezpečnostních charakteristik - Safety Encoder					
Velikost příruby motorů [mm]	60	80	100	150	190
maximální SIL	Úroveň integrity bezpečnosti 3, viz dokumentaci pro uživatele				
maximální PL a kategorie	úroveň vlastností e, kategorie 3, viz dokumentaci pro uživatele				
bezpečnostní funkce až do SIL2	Bezpečné zaznamenání a přenos údajů o poloze Single-Turn				
bezpečnostní funkce až do SIL3	Bezpečné snímání a přenos údajů o poloze Single-Turn, pouze s přídatnou softwarovou funkcí v ovladači pro servopohony				
bezpečnostní funkce až do PL d, kat. 3	Bezpečné zaznamenání a přenos údajů o poloze Single-Turn				
bezpečnostní funkce až do PL e, kat. 3	Bezpečné snímání a přenos údajů o poloze Single-Turn, pouze s přídatnou softwarovou funkcí v ovladači pro servopohony				
PFHd, dílčí součást	15 x 10E-9, enkodér				
Doba používání Tm, dílčí součást	20 let, snímač polohy rotoru				

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-EC-40, krátké, bezpečné nízké napětí, bez brzdy / s brzdou



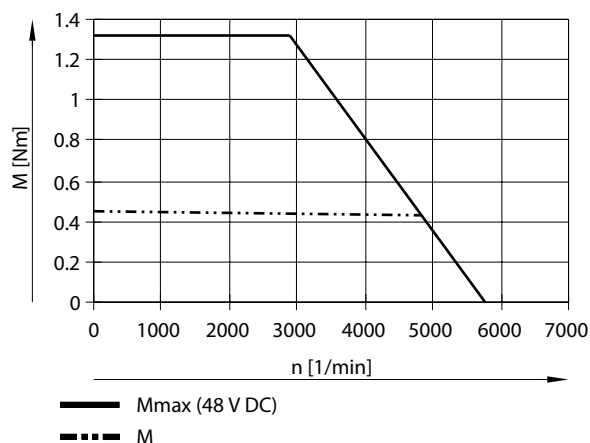
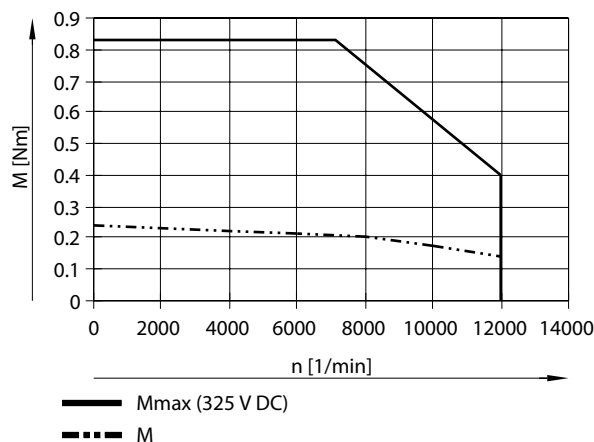
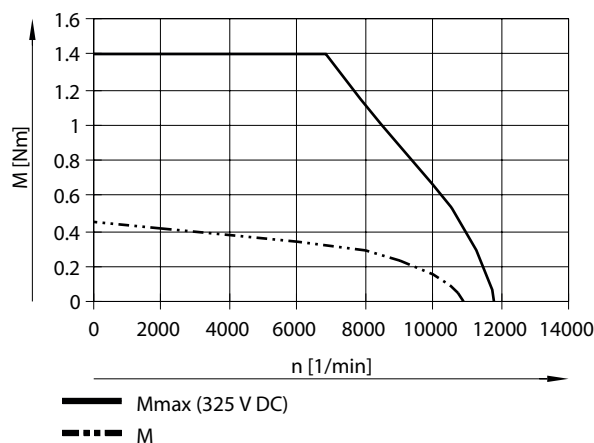
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky montážních a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

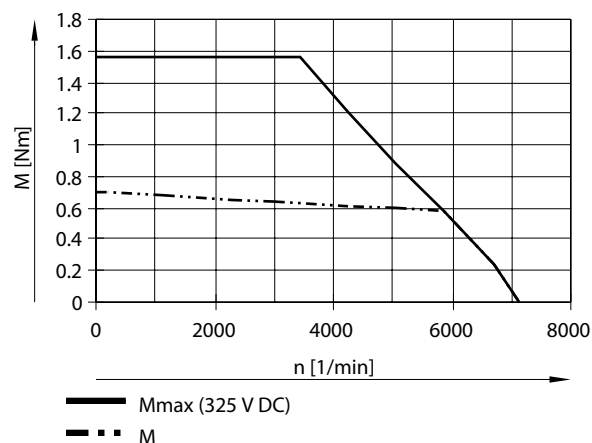
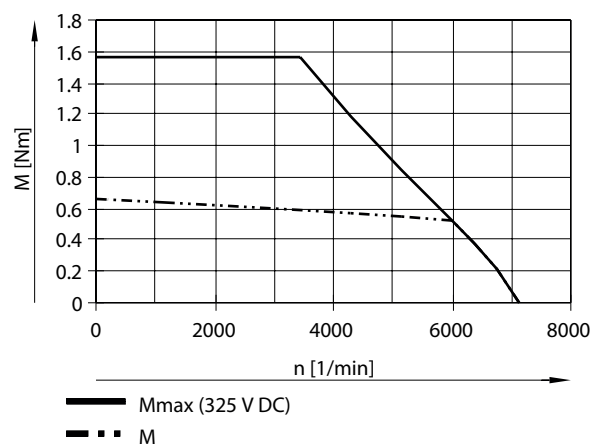
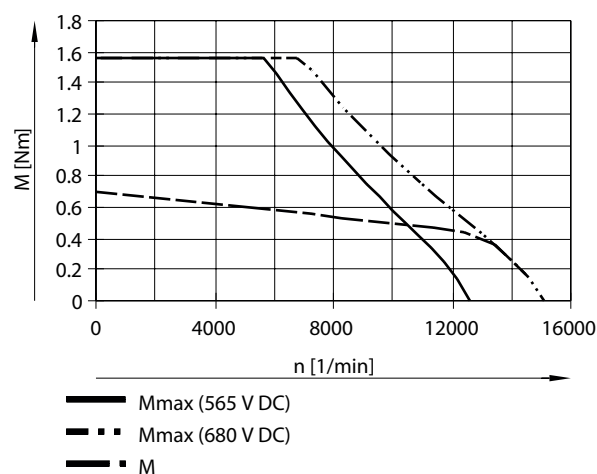
Mmax = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

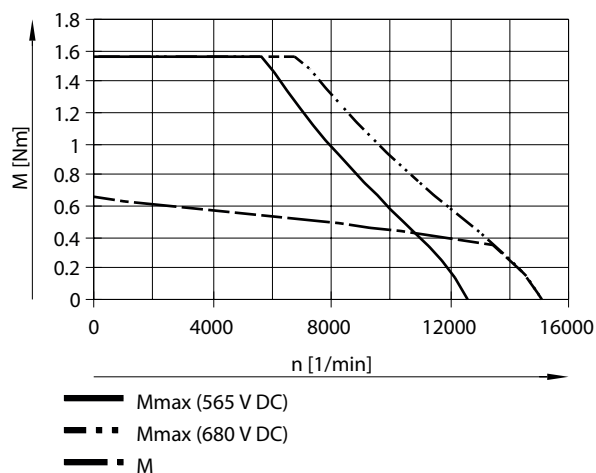
technické údaje

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-EC-40, střední, bezpečné nízké napětí, bez brzdy / s brzdouTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-40, krátké, bezpečné nízké napětí, bez brzdy / s brzdouTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-40, střední, bezpečné nízké napětí, bez brzdy / s brzdou

technické údaje

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, krátké, nízkonapěťové, bez brzdyTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, krátké, nízkonapěťové, s brzdouTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, krátké, vysokonapěťové, bez brzdy

technické údaje

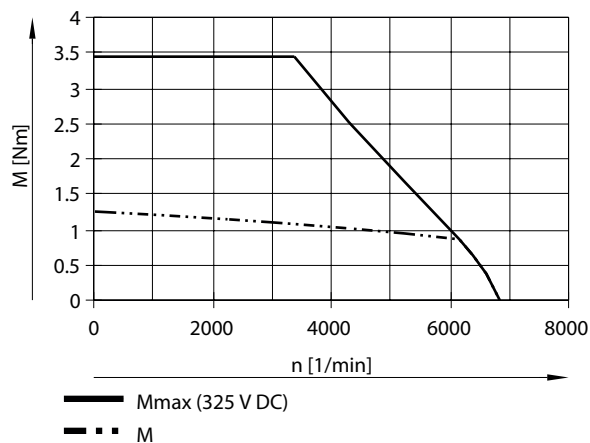
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, krátké, vysokonapěťové, s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

M_{max} = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

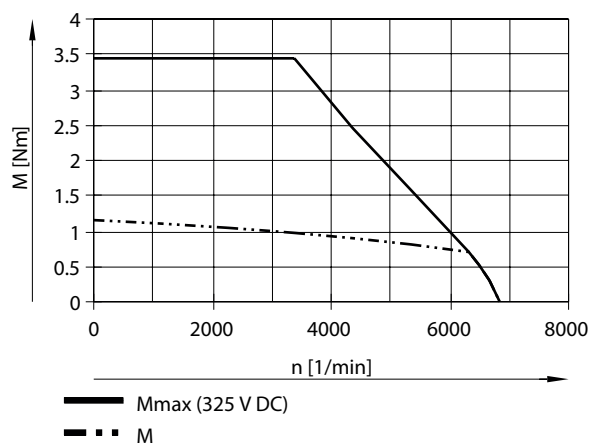
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, střední, nízkonapěťové, bez brzdy

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

M_{max} = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, střední, nízkonapěťové, s brzdou

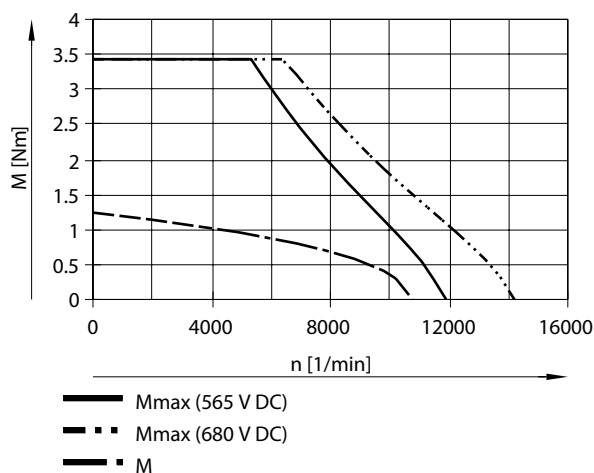
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

M_{max} = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

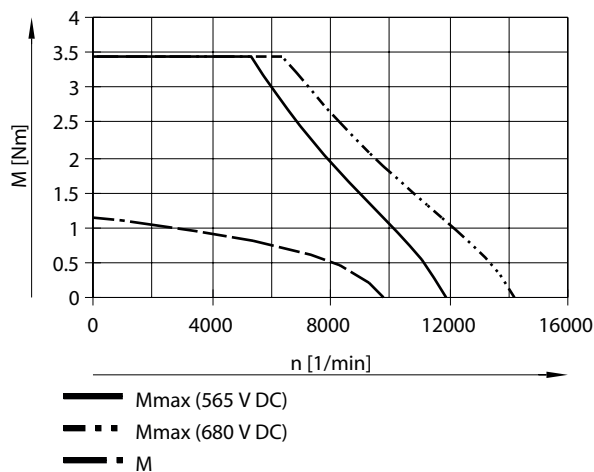
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, střední, vysoké napětí, bez brzdy

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

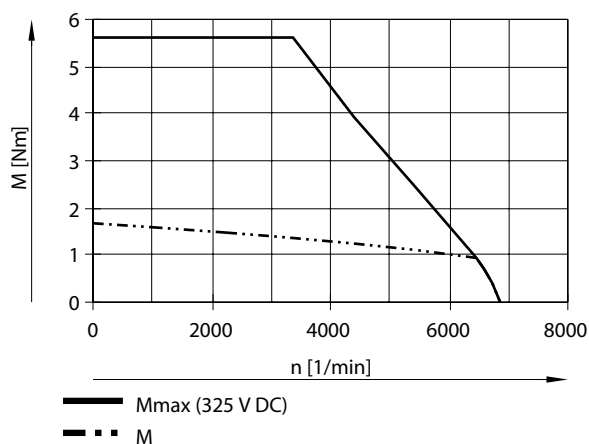
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, střední, vysokonapěťové, s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, dlouhé, nízkonapěťové, bez brzdy

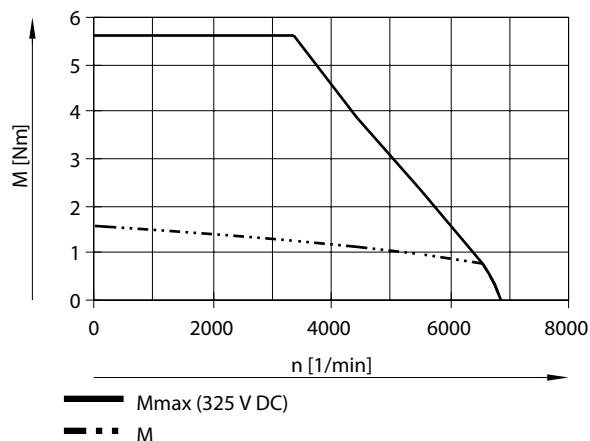
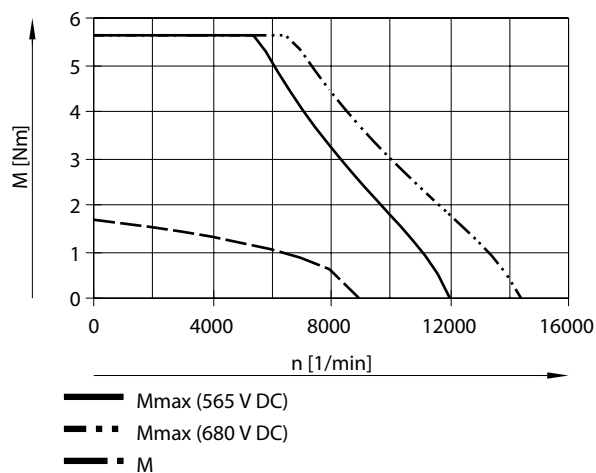
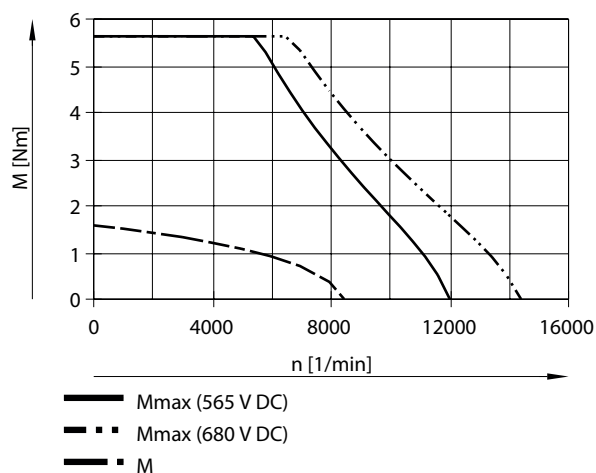
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

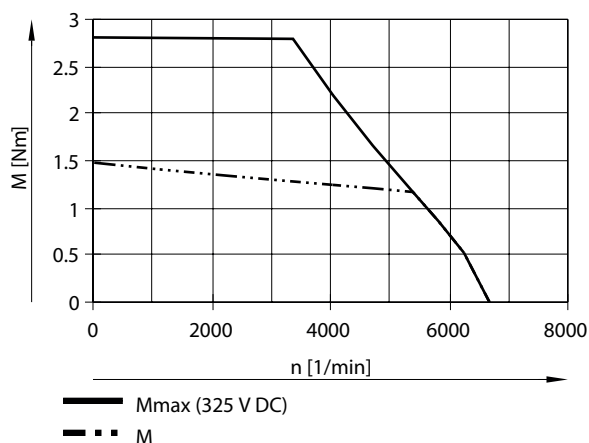
$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, dlouhé, nízkonapěťové, s brzdouTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdyTočivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-60, dlouhé, vysokonapěťové, s brzdou

technické údaje

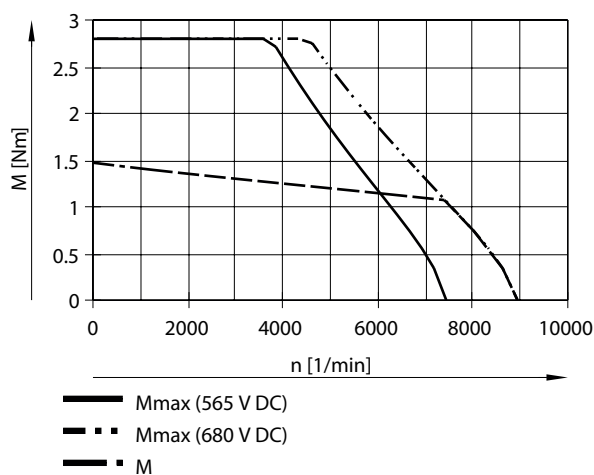
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, krátké, nízkonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

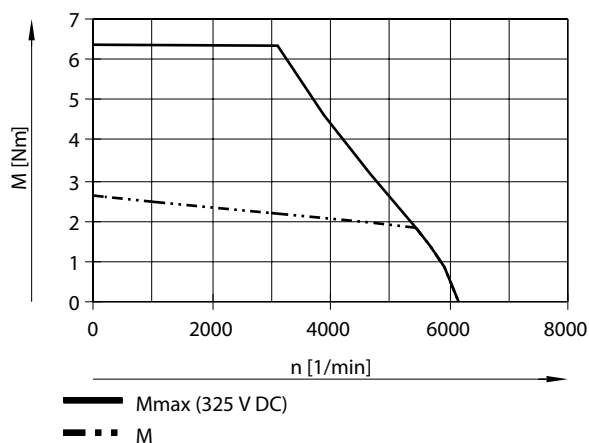
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, krátké, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, střední, nízkonapěťové, bez brzdy / s brzdou

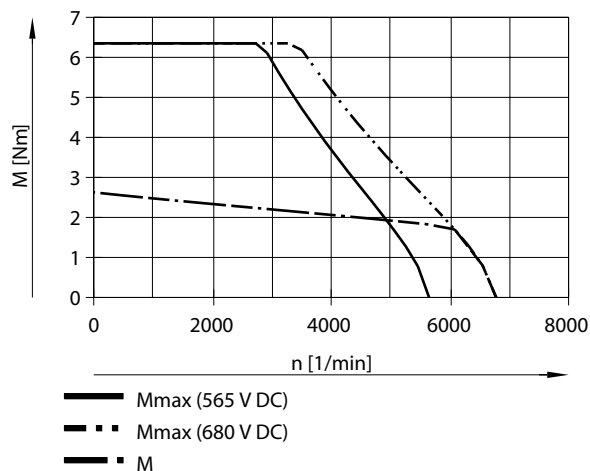
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

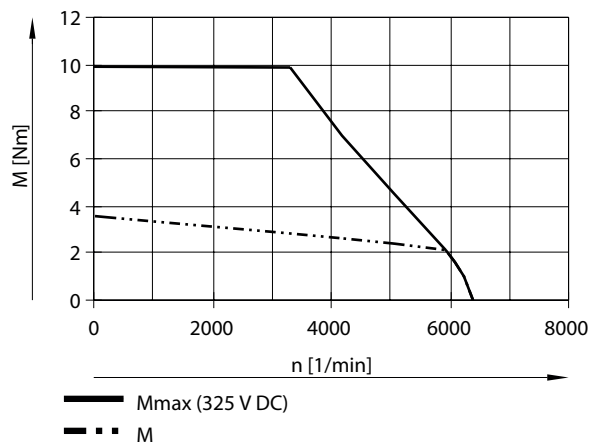
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, střední, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

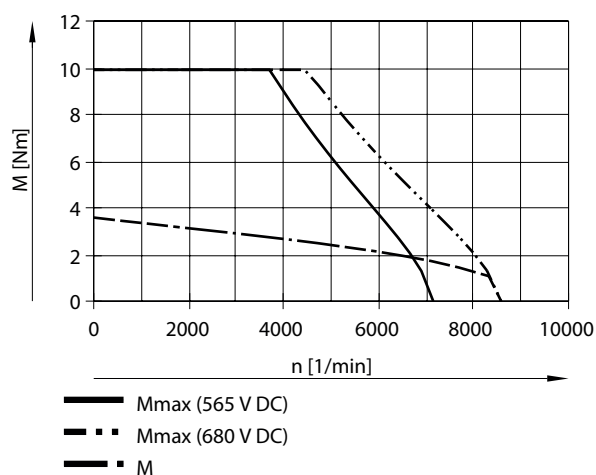
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, dlouhé, nízkonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

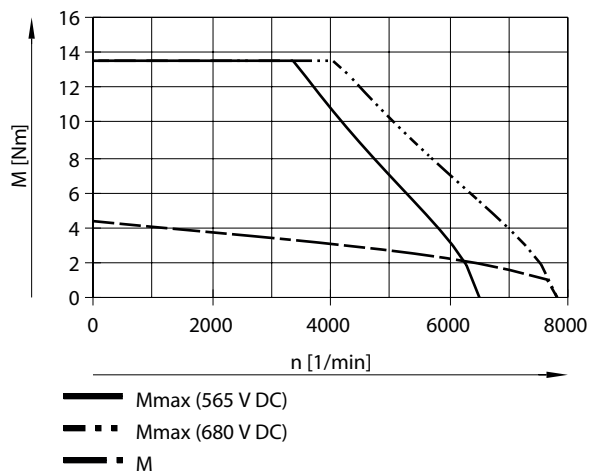
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

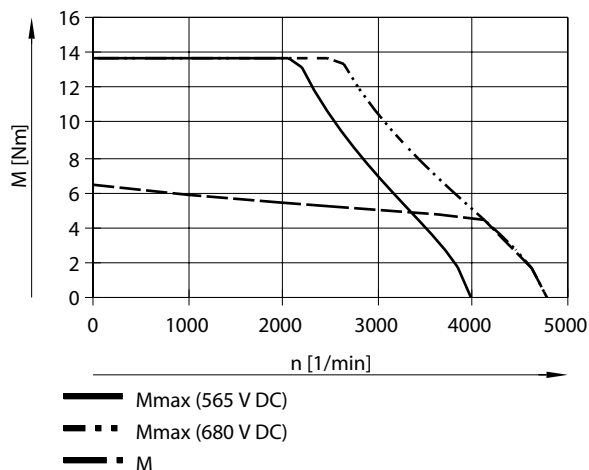
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-80, velmi dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

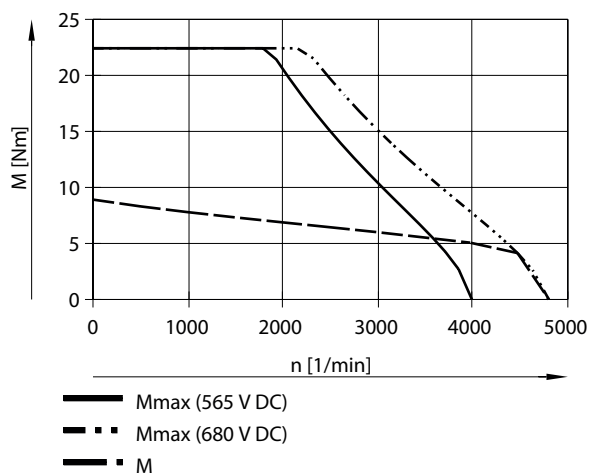
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, krátké, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, střední, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

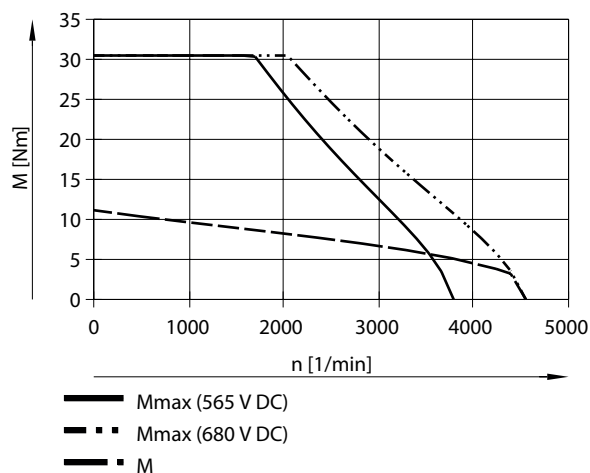
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

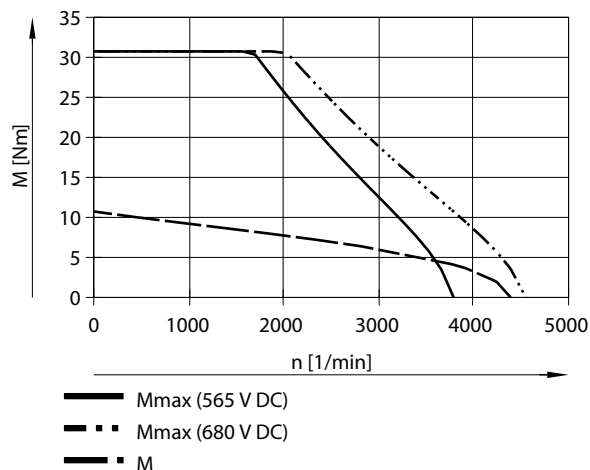
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdy

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

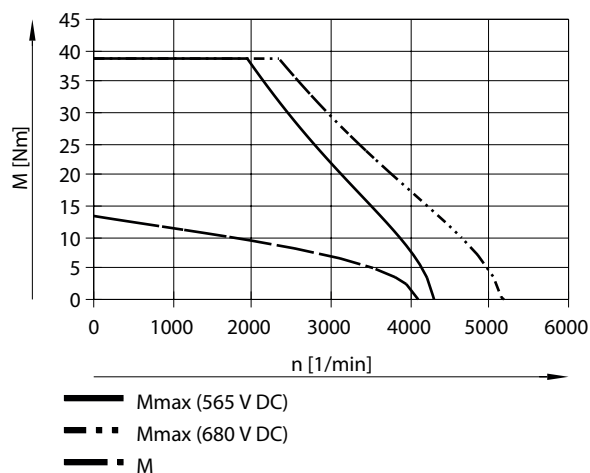
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, dlouhé, vysokonapěťové, s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdy

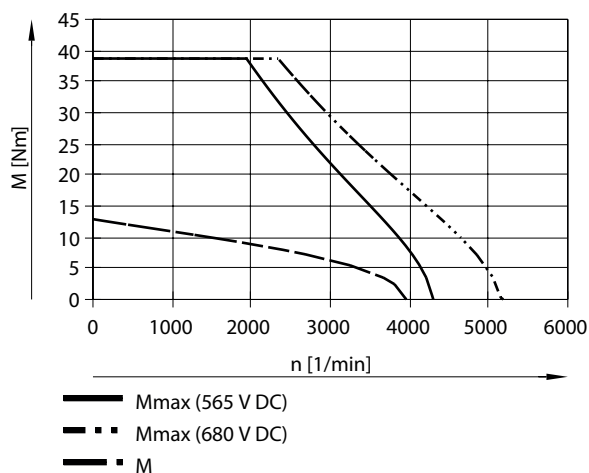
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

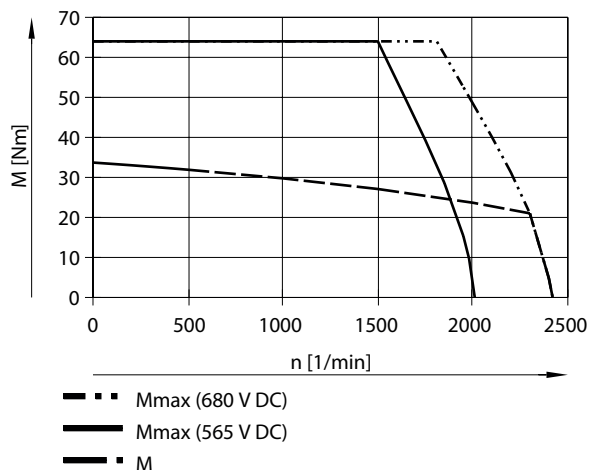
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-100, dlouhé, vysokonapěťové, s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

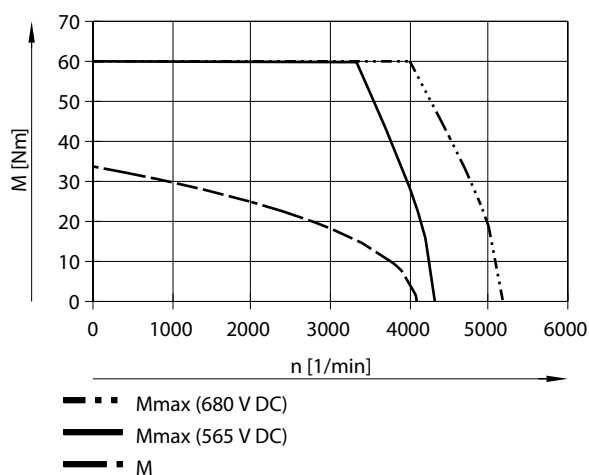
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-150, střední, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-150, střední, vysokonapěťové, optimalizováno pro otáčky, bez brzdy / s brzdou

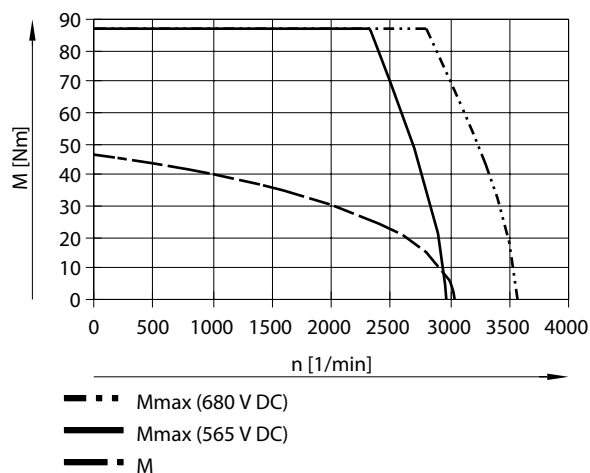
Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

$M_{\max}$ = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

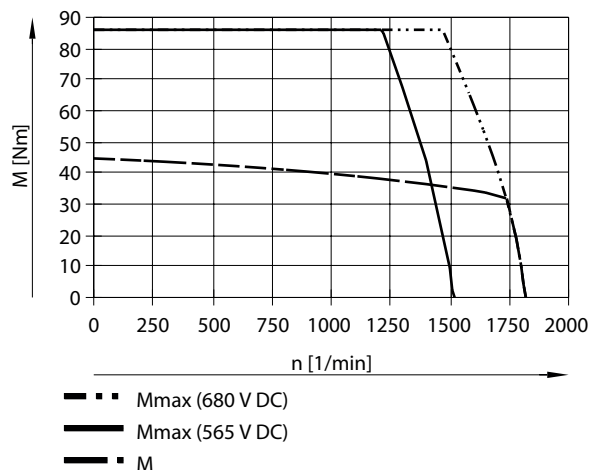
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-150, dlouhé, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

Mmax = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

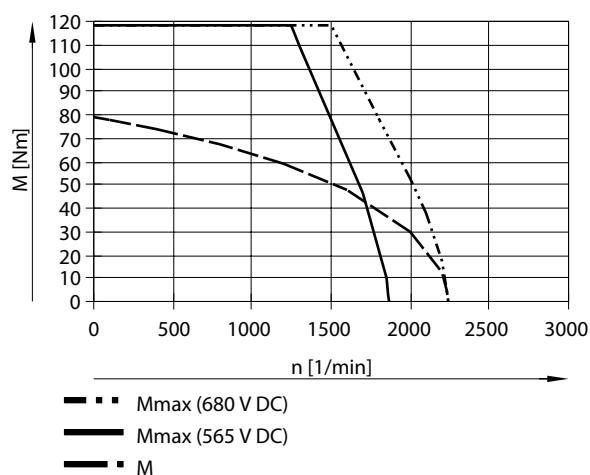
Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-150, dlouhé, optimalizované pro vysoké napětí, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

Mmax = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-190, střední, vysokonapěťové, bez brzdy / s brzdou

Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

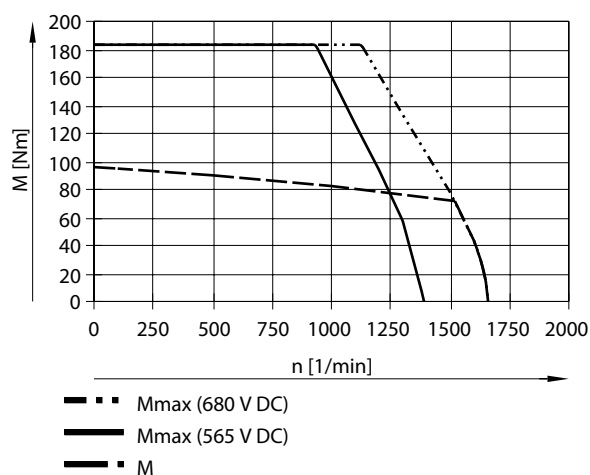
Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

Mmax = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

technické údaje

Točivý moment M v závislosti na otáčkách n pro EMMT-AS-190, dlouhé, optimalizované pro vysokonapěťový točivý moment, bez brzdy/s brzdou



Typická charakteristika motoru při jmenovitém napětí a idealizovaném ovladači motoru.

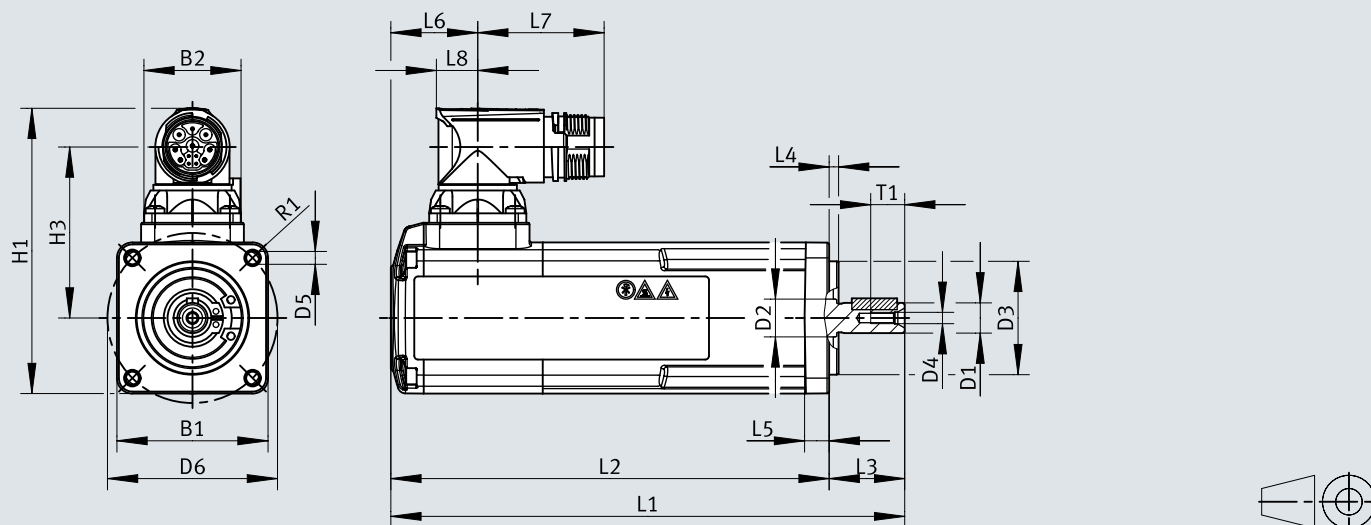
Dodržujte max. přípustné otáčky upevňovacích a instalačních prvků (např. brzd, enkodéru atd.).

M_{max} = špičkový točivý moment

M = jmenovitý točivý moment

rozměry

rozměry – EMMT-EC-40

CAD ke stažení 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							

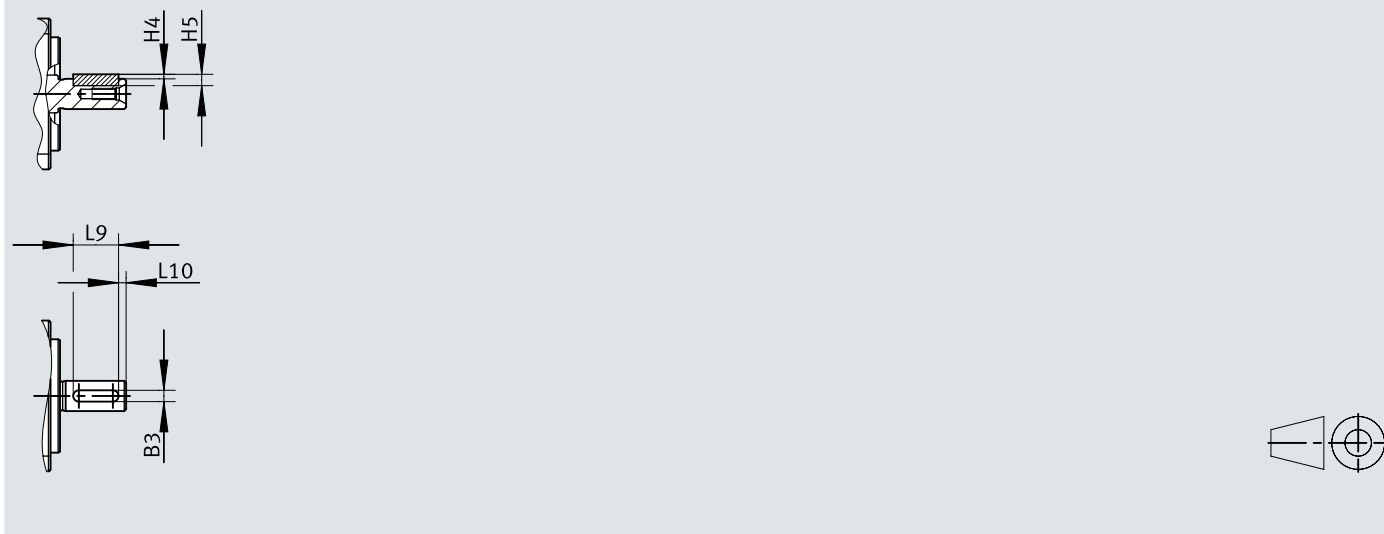
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 ^{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

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

1) s brzdou

rozměry

rozměry – Lícovaná pera pro EMMT-EC-40

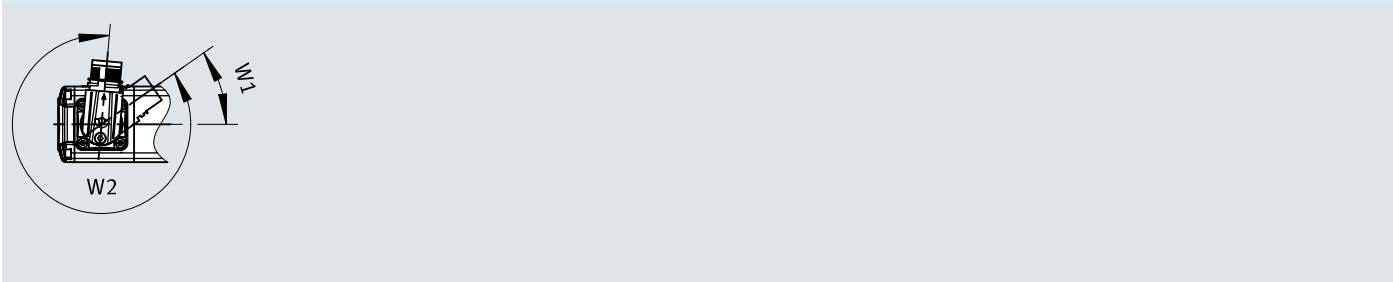
CAD ke stažení www.festo.com

	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

rozměry

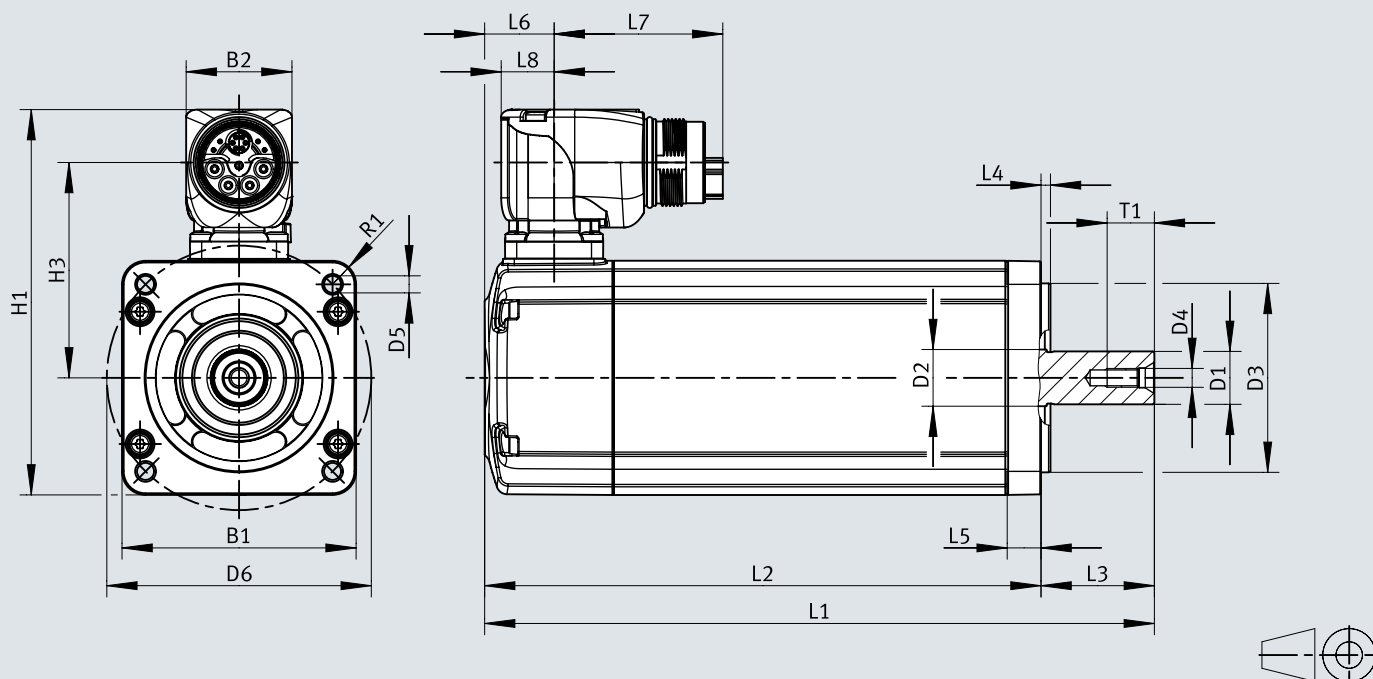
rozměry – připojení pro EMMT-EC-40 CAD ke stažení www.festo.com



	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

rozměry

rozměry – EMMT-AS-40, , 60, 80, 100

CAD ke stažení www.festo.com

[1] V kombinaci s paralelními a axiálními sadami (EAMM-U/EAMM-A) lze použít pouze motory bez lícovaného 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							

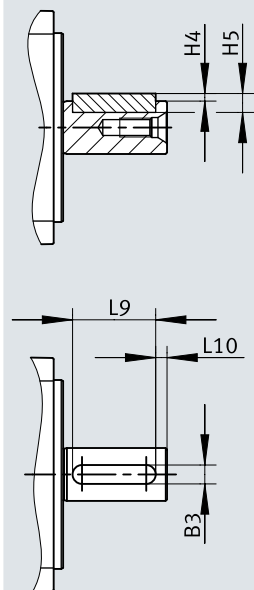
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2	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	L5	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
		±0,2	±0,3						
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 – Lícovaná pera pro EMMT-AS-40, 60, 80, 100

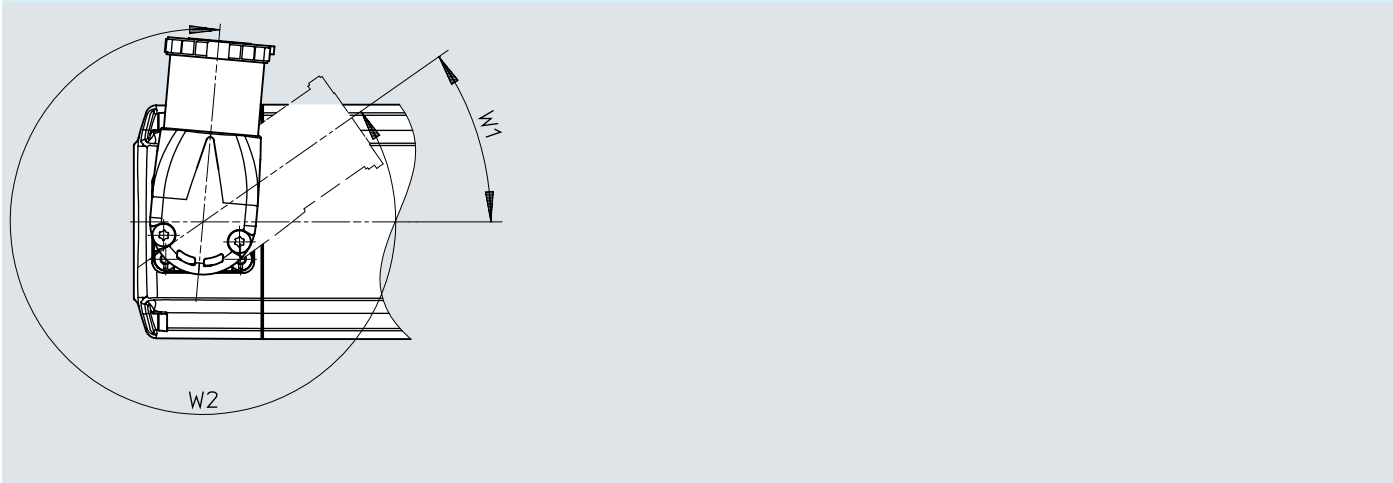
CAD ke stažení www.festo.com

	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

rozměry

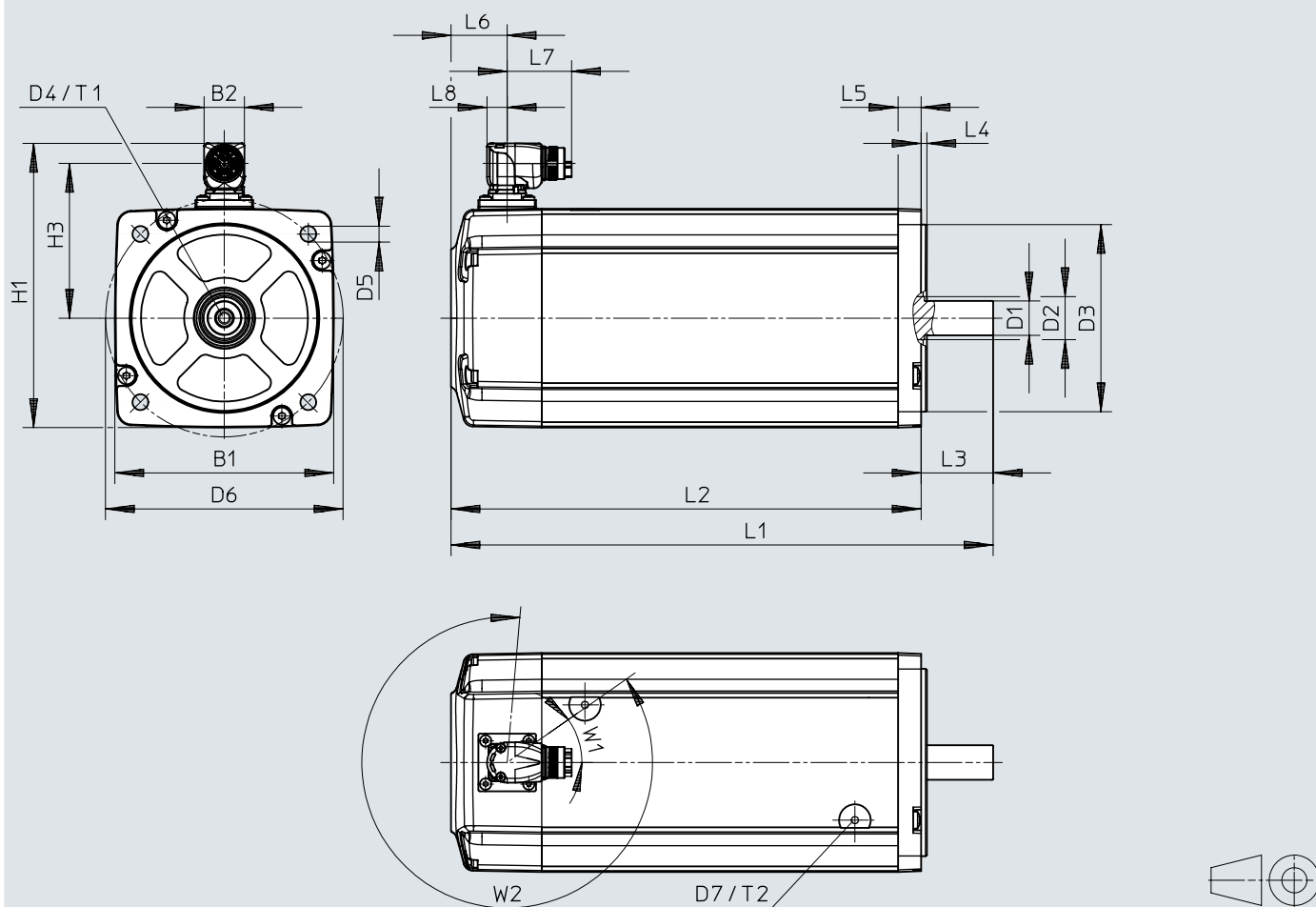
rozměry – Připojení pro EMMT-AS-60, 80, 100 CAD ke stažení www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

rozměry

rozměry – EMMT-AS-150, 190

CAD ke stažení www.festo.com

[1] V kombinaci s paralelními a axiálními sadami (EAMM-U/EAMM-A) lze použít pouze motory bez lícovaného 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								

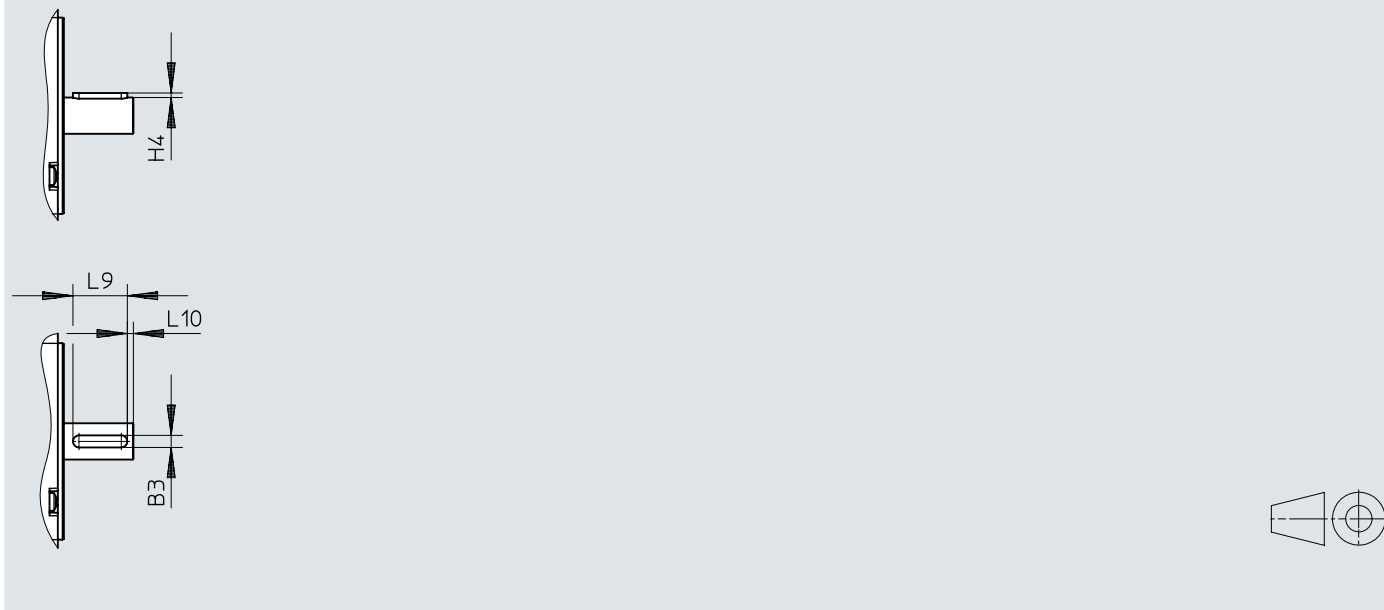
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		±0,2
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537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

rozměry

rozměry – Lícovaná pera pro EMMT-AS-150, 190

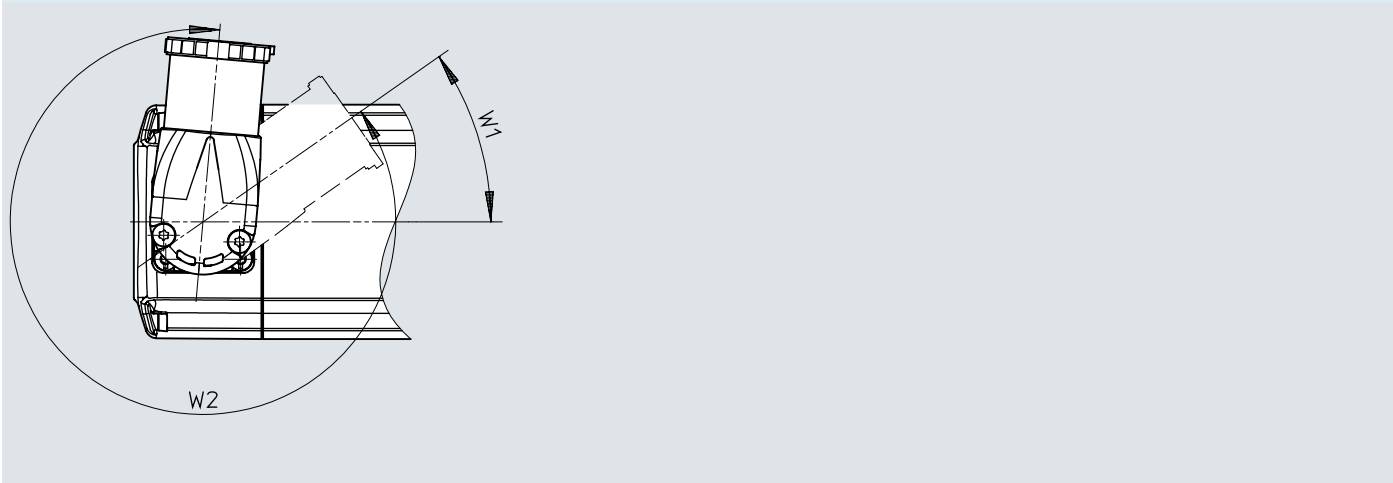
CAD ke stažení www.festo.com

	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

rozměry

rozměry – Připojení pro EMMT-AS-150, 190 CAD ke stažení www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

údaje pro objednávky

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Střední	ochrana před nízkým napětím, standardní	absolutní enkodéry, víceotáčkové (MultiTurn), BISS-C	Bez	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			S brzdou	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		absolutní enkodér, jednootáčkový (Single-Turn), BISS-C	Bez	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			S brzdou	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			S brzdou	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			S brzdou	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Krátké	ochrana před nízkým napětím, standardní	absolutní enkodéry, víceotáčkové (MultiTurn), BISS-C	Bez	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			S brzdou	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		absolutní enkodér, jednootáčkový (Single-Turn), BISS-C	Bez	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			S brzdou	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			S brzdou	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			S brzdou	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			S brzdou	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			S brzdou	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			S brzdou	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			S brzdou	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			S brzdou	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			S brzdou	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			S brzdou	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			S brzdou	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			S brzdou	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			S brzdou	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			S brzdou	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			S brzdou	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Krátké	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			S brzdou	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			S brzdou	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			S brzdou	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			S brzdou	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			S brzdou	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			S brzdou	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

údaje pro objednávky

EMMT-AS-80					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Velmi dlouhá	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			S brzdou	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			S brzdou	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			S brzdou	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			S brzdou	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			S brzdou	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			S brzdou	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			S brzdou	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			S brzdou	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			S brzdou	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			S brzdou	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			S brzdou	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			S brzdou	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			S brzdou	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			S brzdou	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Krátké	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			S brzdou	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			S brzdou	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			S brzdou	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Nízké napětí, standardní	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			S brzdou	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			S brzdou	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			S brzdou	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Velmi dlouhá	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			S brzdou	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			S brzdou	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			S brzdou	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			S brzdou	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			S brzdou	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			S brzdou	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

údaje pro objednávky

EMMT-AS-100					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	S brzdou	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			S brzdou	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			S brzdou	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Krátké		Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			S brzdou	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			S brzdou	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			S brzdou	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			S brzdou	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			S brzdou	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			S brzdou	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			S brzdou	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			S brzdou	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			S brzdou	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			S brzdou	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			S brzdou	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			S brzdou	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			S brzdou	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			S brzdou	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			S brzdou	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s lícovaným perem					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			S brzdou	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			S brzdou	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			S brzdou	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			S brzdou	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			S brzdou	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			S brzdou	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			S brzdou	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

údaje pro objednávky

EMMT-AS-150 s lícovaným perem					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Střední	Vysoké napětí, standard	Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	S brzdou	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			S brzdou	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			S brzdou	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			S brzdou	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			S brzdou	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s radiálním těsněním hřídele					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			S brzdou	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			S brzdou	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			S brzdou	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			S brzdou	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			S brzdou	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			S brzdou	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			S brzdou	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			S brzdou	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			S brzdou	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			S brzdou	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			S brzdou	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			S brzdou	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 s lícovaným perem a radiálním těsněním hřídele					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			S brzdou	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			S brzdou	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			S brzdou	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			S brzdou	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			S brzdou	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			S brzdou	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			S brzdou	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			S brzdou	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Absolutní enkodér, jed-nootáčkový	Bez	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

údaje pro objednávky

EMMT-AS-150 s lícovaným perem a radiálním těsněním hřídele					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, jednootáčkový	S brzdou	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	Vysoké napětí, optimalizace na otáčky	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			S brzdou	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			S brzdou	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			S brzdou	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			S brzdou	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			S brzdou	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			S brzdou	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			S brzdou	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			S brzdou	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			S brzdou	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 s lícovaným perem					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			S brzdou	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			S brzdou	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			S brzdou	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			S brzdou	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			S brzdou	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			S brzdou	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

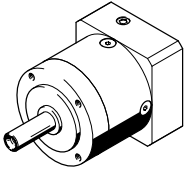
EMMT-AS-190 s radiálním těsněním hřídele					
Konstrukční délka	Vinutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			S brzdou	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			S brzdou	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			S brzdou	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			S brzdou	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			S brzdou	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			S brzdou	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

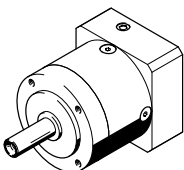
údaje pro objednávky

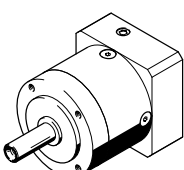
EMMT-AS-190 s lícovaným perem a radiálním těsněním hřídele					
Konstrukční délka	Vínutí	Jednotka odměřování	Brzda	obj. č.	typ
Dlouhé	Vysoké napětí, optimalizace na točivý moment	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			S brzdou	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			S brzdou	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			S brzdou	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Střední	Vysoké napětí, standard	Absolutní enkodér, víceotáčkový	Bez	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			S brzdou	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Bezpečnostní enkodér absolutní, víceotáčkový, EnDat	Bez	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			S brzdou	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Absolutní enkodér, jednootáčkový	Bez	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			S brzdou	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

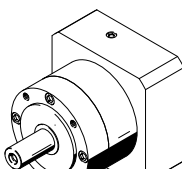
Údaje pro objednávky - stavebnice výrobku				Odkaz emmt-as
	Velikost příruby motorů [mm]	Jmenovitý moment	obj. č.	typ
	40 mm	0,21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-
	60 mm	0,56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-
	80 mm	1,24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-
	100 mm	4,8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-

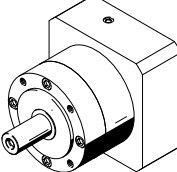
příslušenství

Planetová převodovka pro EMMT-AS-40, EMMT-EC-40						Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	3:1	v souladu 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	

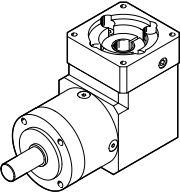
Planetové převodovky pro EMMT-AS-60						Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	3:1	v souladu s RoHS	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60	
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60	
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60	
	12:1		1 100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60	
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60	

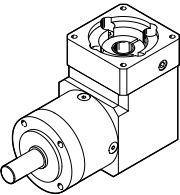
Planetové převodovky pro EMMT-AS-80						Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	3:1	v souladu s RoHS	2 000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80	
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80	
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80	
	12:1		2 500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80	
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80	

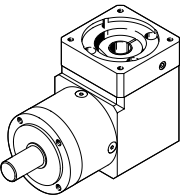
Planetové převodovky pro EMMT-AS-100						Odkaz 		
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ			
	3:1	v souladu s RoHS	2 100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100			
			6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100			
	5:1		2 100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100			
			6 000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100			
	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			

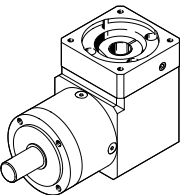
Planetové převodovky pro EMMT-AS-150					Odkaz 
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	3:1	v souladu s RoHS	6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
			18 000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1		6 000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18 000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1		7 000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9 000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

příslušenství

Úhlová převodovka pro EMMT-AS-40, EMMT-EC-40					Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	3:1	v souladu 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

Úhlové převodovky pro EMMT-AS-60					Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	3:1	v souladu 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

Úhlové převodovky pro EMMT-AS-80					Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	3:1	v souladu 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

Úhlové převodovky pro EMMT-AS-100					Odkaz emga
	Převodový poměr	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	3:1	v souladu 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

Těsnící kroužky na hřídel				
	popis ¹⁾	Upozornění k materiálu	obj. č.	typ
	pro velikost příruby 40	v souladu s RoHS	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	Pro velikost příruby 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	Pro velikost příruby 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	Pro velikost příruby 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	Pro velikost příruby 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) - ve spojení s těsnícím kroužkem je dosaženo stupně krytí IP65

- při použití těsnícího kroužku na hřídeli dodržte omezení (derating) jmenovitého točivého momentu o 10 %
- v závislosti na podmínkách použití se musí těsnící kroužek na hřídeli vyměnit nejpozději po 5000 provozních hodinách

příslušenství

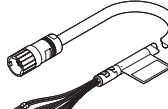
Doporučený průřez kabelu v závislosti na délce kabelu a ovladači CMMT-ST

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

Q9 = 1,5 mm²

- Při použití jiného ovladače pro servomotory mohou vycházet kratší max. délky kabelů nebo jiné průřezy vodičů.
- U kabelů delších než 10 m doporučujeme předchozí technickou konzultaci
- Pro motory s přídržnou brzdou je nutné zajistit napájení logiky UB větší než 24 V DC. V takovém případě byste měli použít také doporučené kabely pro motory Festo s odpovídajícími průřezy.
- Toto doporučení předpokládá, že ovladač je k napájecí síti připojen krátkým připojovacím kabelem a lze tak zanedbat úbytek napětí na straně sítě.

Kabely pro motory, průřez 1,5 mm², pro ovladače servomotorů CMMT-STOdkaz [nebm](#)

Kabely pro motory, průřez 2,5 mm ² , pro ovladače servomotorů činnosti 5							Strana 2
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	78,75 ... 81 mm	Vhodné do ener- getických řetězů	-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) pro NEBM-LX/M17-...: volitelná délka kabelu: 0,5 ... 20 m, v krocích po 0,5 m.

konfigurovatelné kabely pro motory, provedení: prodloužení s namontovaným konektorem

	Poloměr ohybu, pevné uložení kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) volitelná délka kabelu: 0,5 ... 29,9 m, v rastru po 0,1 m.

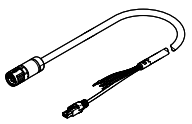
Doporučený průřez kabelu v závislosti na délce a ovladači servomotoru CMMT-AS

	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 20 m	≤ 30 m	≤ 40 m	≤ 50 m	≤ 75 m	≤ 100 m
EMMT-AS 40-S...	Q7							
EMMT-AS 40-M...	Q7							
EMMT-AS 60-S...	Q7							
EMMT-AS 60-M...	Q7							
EMMT-AS 60-L...	Q9							
EMMT-AS 80-S...	Q7							
EMMT-AS 80-M...	Q7							
EMMT-AS 80-L...	Q9							
EMMT-AS 100-S...	Q7							
EMMT-AS 100-M...	Q9							
EMMT-AS 100-L...	Q9							
EMMT-AS 150-M HS... / L HT...	Q11							
EMMT-AS 150-M HV... / L HS...	Q11							
EMMT-AS 190...	Q11							
EMMT-AS 40-S...B	Q7							
EMMT-AS 40-M...B	Q7							
EMMT-AS 60-S...B	Q7							
EMMT-AS 60-M...B	Q9							
EMMT-AS 60-L...B	Q7							
EMMT-AS 80-S...B	Q9							
EMMT-AS 80-M...B	Q9							
EMMT-AS 80-L...B	Q9							
EMMT-AS 100-S...B	Q7							
EMMT-AS 100-M...B	Q9							
EMMT-AS 100-L...B	Q9							
EMMT-AS 150-M HS...B / L HT...B	Q11							
EMMT-AS 150-M HV...B / L HS...B	Q11							
EMMT-AS 190...B	Q11							

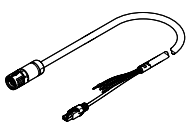
Q7 = 0,75 mm²
 Q9 = 1,5 mm²
 Q10 = 2,5 mm²
 Q11 = 4 mm²
 Q12 = 6 mm²

- při použití jiných ovladačů servomotorů mohou vycházet kratší max. délky kabelů nebo jiné průřezy vodičů
- u kabelů delších než 25 m doporučujeme předchozí technickou konzultaci
- U motorů s brzdou je nutné zajistit napájení logiky UB vyšší než 24 V DC. v tomto případě byste měli použít také doporučené kabely pro motory Festo s odpovídajícími průřezy
- toto doporučení předpokládá, že ovladač pro servomotor je připojen krátkým připojovacím kabelem a lze tak zanedbat napěťovou ztrátu v síti

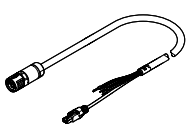
příslušenství

Kabely pro motory, průřez 0,75 mm ² , pro ovladače servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetěží	-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	

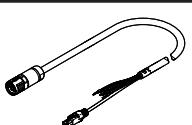
1) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

Kabely pro motory, průřez vodiče 1,5 mm ² , pro ovladače servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetěží	-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) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

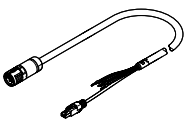
Kabely pro motory, průřez 2,5 mm ² , pro ovladače servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetěží	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	97,3 mm			2,5 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) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

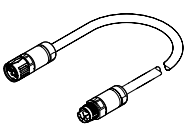
Kabely pro motory, průřez 4 mm ² , pro ovladače servopohonů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetěží	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	123 mm			2,5 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) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

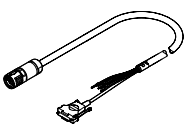
příslušenství

Kabely pro motory, průřez vodiče 6 mm ² , pro ovladač servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	140,25 mm	Vhodné do energetických řetězů	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH-Q12N-R3LEG14	

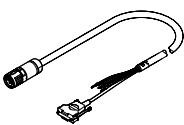
1) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

konfigurovatelné kabely pro motory, provedení: prodloužení s namontovaným konektorem							
	Poloměr ohybu, pevné uložení kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ		
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40		

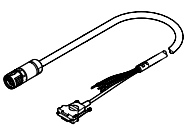
1) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru po 0,1 m.

Kabely pro motory, průřez 0,75 mm ² , pro ovladače servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 mm	Vhodné do energetických řetězů	-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) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

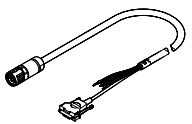
Kabely pro motory, průřez 1,5 mm ² , pro ovladač servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetězů	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	96 mm			5 m	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) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

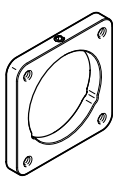
Kabely pro motory, průřez 4 mm ² , pro ovladače servomotorů CMMT-AS							Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ	
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetězů	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

příslušenství

Kabel pro motory, průřez 6 mm ² pro ovladač servomotorů CMMF-AS						Odkaz nebm
	Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu	Vlastnosti kabelu	Okolní teplota	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ
	90 ... 140.25 mm	Vhodné do energetických řetězců	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Volitelná délka kabelu: 0,5 ... 99,9 m, v rastru 0,1 m.

upevňovací příruba pro upevnění konektoru motorového kabelu (např. na rozvaděč)			
	Upozornění k materiálu ¹⁾	obj. č.	typ
	v souladu s RoHS	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Tato příruba nedefinuje stupeň krytí IP pro rozvaděč.