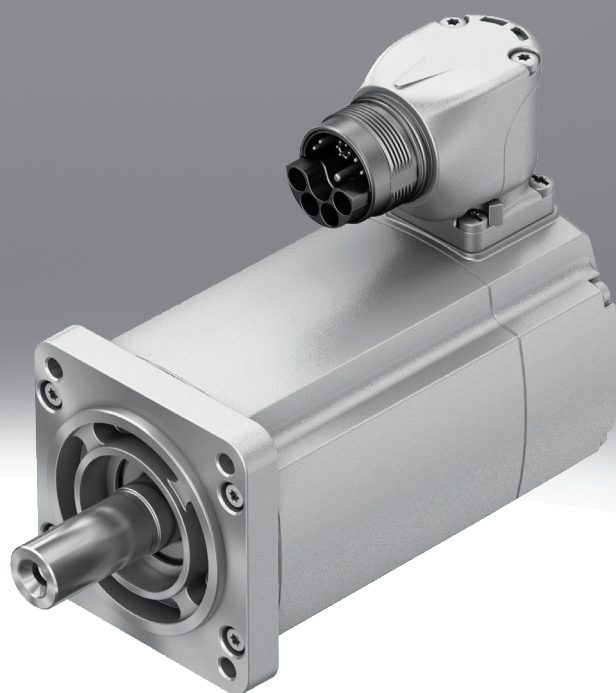


Серво-двигатель EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Характеристики

Кратък обзор

Връзка [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Динамични, безчеткови, постоянно възбудени синхронни серво-двигатели

EMMT-EC-40:

- Динамични, безчеткови, постоянно възбудени синхронни серво-двигатели за работа при безопасно свръхниско напрежение

- Изключително нисък синхронен момент - поддържа висока синхронизация дори при ниски обороти
- Цифрово предаване на температурата на двигателя чрез EnDat 2.2; защита на двигателя чрез CMMT-AS

Цифрова измервателна система с измерване на абсолютни стойности:

- Singleturn
- Multiturn, без батерия
- Многооборотен, без батерия, със SIL3 за размери на фланците 60/80/100 (опция)
- Multi turn, без батерия, със SIL2 за размери 150/190 (опционално)

Варианти на намотката:

- Оптимизиран въртящ момент
- Оптимизирани обороти

Клас на защита:

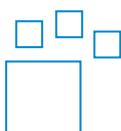
- IP21 (вал на мотора) при размери 150/190
- IP40 (вал на двигателя без радиален уплътнителен пръстен на вал) за размери на фланците 40/60/80/100
- IP67 (двигателен корпус с технология на присъединяване)
- IP65 (вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал от PTFE)

Опционално:

- Спирачка
- Вал с шпонка
- Вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал

Данни за поръчка - конструктивен модул

Връзка [emmt-as](#)



Конфигурируем продукт

Този продукт и всички негови опции могат да бъдат поръчани чрез конфигуризатора.

Характеристики

Engineering Tools

Връзка [electric motion sizing](#)



Спестете време с инженерни инструменти: Интелигентно инженерство за оптимално решение. Нашата цел е да повишим производителността Ви. Нашите инженерни инструменти са важен принос за това. По цялата верига на създаване на стойност те Ви помагат да проектирате правилно Вашата система, да използвате неочаквани резерви в производителността или да постигнете по-голяма производителност. От първия контакт до модернизацията на Вашата машина - ще се сблъскате с многобройни инструменти, които са Ви полезни на всеки етап от проекта.

Electric Motion Sizing

- Бързо и надеждно до оптималния задвижващ пакет: Electric Motion Sizing изчислява от малко данни за приложението подходящи комбинации от електрическа ос, електрически мотор и контролер за серво задвижване. Ще получите всички свързани с избраната от Вас комбинация до списъка с части и документация. Това предотвратява грешно проектиране и осигурява значително подобрена енергийна ефективност на системата. Освен това съвместимостта до Festo Automation Suite Ви улеснява при въвеждането в експлоатация.

Festo Automation Suite

- Параметризиране, програмиране и въвеждане в експлоатация в прегледен и удобен за потребителя интерфейс
- Оптимална поддръжка при сложни процеси чрез направлявани асистенти (напр. за първоначално въвеждане в експлоатация, конфигуриране на задвижването ...)
- Бърз достъп до необходимите документи и допълнителна информация
- Лесно интегриране на електрически задвижвания в програмирането на управлението

Диаграми

Връзка [emmt-as](#)



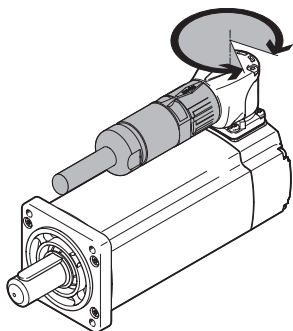
Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

Радиален уплътнителен пръстен на вал

[R] Със стандартен уплътнителен пръстен на вала

- Заедно с уплътнителния пръстен се постига клас на защита IP65
- Според условията за ползване уплътнителният пръстен трябва да бъде сменен най-късно след 5000 работни часа.
- Указания относно вграждане/смяна: www.festo.com/sp

Електрическо присъединяване



Лесна технология на присъединяване (OCP: One cable plug) – хибриден проводник: кабел за мотор и свързващ кабел за захранване и енкодер в едно

За кабел на мотор NEBM-LX/M17:

- Връзката може да се избира свободно в диапазона от 0 до 290°.

За кабели на мотор NEBM-M23 и NEBM-M40:

- Връзката може да се избира свободно в диапазона от 0 до 310°.

Характеристики

Измервателен модул

[S] Encoder absolut, single turn

- Ъгловото положение се причислява към уникална стойност в кодирана форма.
- При това позицията се регистрира само в рамките на едно завъртане. Всички следващи завъртания трябва да се отчитат от устройството на по-високо ниво.
- В изключено състояние позицията се регистрира само в рамките на едно завъртане.
- След включването е необходимо придвижване в начално положение.

[MY] Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®

- Свойства като абсолютен енкодер, multi turn
- Допълнително с „Функционална безопасност“ SIL 2 или SIL 3 (в зависимост от размера на фланеца)
- Надеждно монтиран датчик

[M] Encoder absolut, multi turn

- Към ъгловото положение и всяко пълно завъртане се причислява уникална стойност в кодирана форма.
- При този тип пълните завъртания се отчитат до зададения максимум (също и при изключено състояние).
- Придвижване в начално положение е необходимо да се изпълни само еднократно след вграждането в приложението.

Спирачка

[B] Със спирачка

Спирачката не трябва да се използва като предпазна спирачка.

Код на типа

001	Серия	
EMMT	Мотор	
002	Вид на мотора	
AS	АС-синхронен	
EC	ЕС-мотор	
003	Размер на фланците на моторите [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	Монтажна дължина	
H	Много дълъг	
L	Дълъг	
M	Среден	
S	Къс	
005	Извод на вала	
	Гладък вал	
K	Вал с шпонка съгласно DIN 6885	

006	Радиален уплътнителен пръстен на вал	
	Без	
R	Със стандартен уплътнителен пръстен на вала	
007	Намотка	
ES	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт	
HS	Високоволов, стандартен	
HT	Високоволов, с оптимизиран въртящ момент	
HV	Високоволов, с оптимизирани обороти	
LS	Нисковолов, стандартен	
008	Електрическо присъединяване	
R	Ъглов щекер, с възможност за подравняване	
R1	Ъглов щекер M17, регулируем	
R2	Ъглов щекер M23, с възможност за подравняване	
R3	Ъглов щекер M40, с възможност за подравняване	
009	Измервателен модул	
M	Encoder absolut, multi turn	
MC	Енкодер, абсолютен, multi turn, BISS-C	
MY	Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	
S	Encoder absolut, single turn	
SC	Енкодер, абсолютен, single turn, BISS-C	
010	Спирачка	
	Без	
B	Със спирачка	

Техническа информация

Общи положения

Моторите и контролерите за мотор на Festo са специално съгласувани помежду си. Не може да се поеме гаранция за безпроблемна работа в комбинация с контролери на трети страни.

Общи технически данни - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Размер на фланците на моторите [mm]	40							
Монтажна дължина	Среден [M]				Къс [S]			
Намотка	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт [ES]		Нисковолтов, стандартен [LS]		Безопасно свръхниско напрежение, стандарт [ES]		Нисковолтов, стандартен [LS]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Номинален ток на мотора	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Номинална мощност мотор	138 C		234 C		96 C		154 C	
Номинален въртящ момент ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Върхов ток	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Максимален въртящ момент	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Въртящ момент при покой	0,45 Nm				0,24 Nm			
Константа на въртящия момент при покой ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Номинални обороти	3 000 1/мин		7 000 1/мин		4 000 1/мин		7 000 1/мин	
Макс. обороти	5 770 1/мин		11 800 1/мин		9 100 1/мин		15 600 1/мин	
Макс. механични обороти	15 000 1/мин							
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	12 000 1/мин	–	12 000 1/мин	–	12 000 1/мин	–	12 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²							
Константа на мотора	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Константа на напрежение фаза-фаза	5,8 mVmin		19,3 mVmin		3,6 mVmin		14,6 mVmin	
Електрическа времева константа	1,02 msec		1,24 msec		0,82 msec		1,06 msec	
Термична времева константа	21,4 min				4,6 min			
Термичен резистор	1,35 K/W				1,58 K/W			
Брой двойки полюси	5							
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0,87 Ом		7,96 Ом		1,1 Ом		13,1 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Общ инерционен момент на изхода	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	30 Б							
Допустимо радиално натоварване на вала	150 Б							

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 400 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

За мотори с енкодер за безопасност, при използване на радиалния уплътнителен пръстен на вал трябва да се извърши понижаване на стойността в съответствие със спецификацията в техн. информация.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Размер на фланците на моторите [mm]	40			
Монтажна дължина	Среден [M]		Къс [S]	
Намотка	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт [ES]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт [ES]	Нисковолтов, стандартен [LS]
Работно напрежение DC спирачка	24 V			
Консумация на ток спирачка	0,34 A			
Консумирана мощност спирачка	8,2 C			
Момент на задържане спирачка	0,45 Nm			
Време за разрешаване спирачка	≤28 msec			
Време за затваряне спирачка	41 msec			
Забавяне на сработването DC спирачка	≤8 msec			
Съпротивление на бобината, спирачка	70,9 Ом			
Индуктивност на бобината спирачка	146 mH			
Масов инерционен момент на спирачката	0,0058 kgcm ²			
Макс. триене за един спирачен процес	1 500 J			
Брой аварийни спирания на час	1			
Обща работа от триене спирачка	1,5 kJ			

Техническа информация

Общи технически характеристики - EMMT-AS-60

Размер на фланците на моторите [mm]	60											
Монтажна дължина	Дълъг [L]				Среден [M]				Къс [S]			
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]		Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]		Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Номинален ток на мотора	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
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	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
Номинална мощност мотор	440 C	410 C	440 C	410 C	350 C	310 C	350 C	310 C	200 C	190 C	200 C	190 C
Номинален въртящ момент 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
Върхов ток	18,3 A				11 A				5,4 A			
Максимален въртящ момент	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Въртящ момент при покой	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
Константа на въртящия момент при покой ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Номинални обороти	3 000 1/мин											
Макс. обороти	14 300 1/мин		6 800 1/мин		14 200 1/мин		6 800 1/мин		15 000 1/мин		7 100 1/мин	
Макс. механични обороти	16 000 1/мин											
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²											
Константа на мотора	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Константа на напрежение фаза-фаза	31,2 mVmin				32 mVmin				29,9 mVmin			
Електрическа времева константа	3 мсек				2,7 мсек				2,1 мсек			
Термична времева константа	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
Термичен резистор	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	1,3 K/W	1,5 K/W
Брой двойки полюси	5											
Съпротивление на намотката фаза-фаза	2,68 Ом				4,85 Ом				11,7 Ом			
Индуктивност на намотката фаза-фаза	12 mH				20 mH				38 mH			
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	6 mH				10 mH				19 mH			
Общ инерционен момент на изхода	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	70 Б											
Допустимо радиално натоварване на вала	350 Б											

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 400 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

За мотори с енкодер за безопасност, при използване на радиалния уплътнителен пръстен на вал трябва да се извърши понижаване на стойността в съответствие със спецификацията в техн. информация.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-AS-60

Размер на фланците на моторите [mm]	60					
Монтажна дължина	Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]	
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]
Работно напрежение DC спирачка	24 V					
Консумация на ток спирачка	0,46 A					
Консумирана мощност спирачка	11 C					
Момент на задържане спирачка	2,5 Nm					
Време за разрешаване спирачка	≤35 мсек					
Време за затваряне спирачка	10 мсек					
Забавяне на сработването DC спирачка	≤2 мсек					
Съпротивление на бобината, спирачка	52,4 Ом					
Индуктивност на бобината спирачка	700 mH					
Масов инерционен момент на спирачката	0,074 kgcm ²					
Макс. триене за един спирачен процес	5 600 J					
Брой аварийни спирания на час	1					
Обща работа от триене спирачка	615 kJ					

Техническа информация

Общи технически характеристики - EMMT-ST-80

Размер на фланците на моторите [mm]	80															
Монтажна дължина	Много дълъг [H]				Дълъг [L]				Среден [M]				Къс [S]			
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]						Нисковолтов, стандартен [LS]		Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]		Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]	
Спирачка	Без []		Със спирачка [B]		Без []		Със спирачка [B]		Без []		Със спирачка [B]		Без []		Със спирачка [B]	
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	565 V				680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Номинален ток на мотора	3,8 A				3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	4,8 A				4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A	
Номинална мощност мотор	1 070 C				910 C				690 C				408 C			
Номинален въртящ момент ²⁾	3,4 Nm				2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm			
Върхов ток	21,7 A				17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A	
Максимален въртящ момент	13,5 Nm				9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm			
Въртящ момент при покой	4,3 Nm				3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm			
Константа на въртящия момент при покой 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	
Номинални обороти	3 000 1/мин															
Макс. обороти	6 500 1/мин				8 540 1/мин		6 400 1/мин		6 800 1/мин		6 150 1/мин		8 950 1/мин		6 700 1/мин	
Макс. механични обороти	14 000 1/мин															
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²															
Константа на мотора	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	
Константа на напрежение фаза-фаза	61,4 mVmin				56 mVmin		36 mVmin		70,7 mVmin		37,3 mVmin		53,6 mVmin		34,3 mVmin	
Електрическа времева константа	7,2 мсек				7 мсек		6,9 мсек		6,4 мсек		6,5 мсек		4,8 мсек		4,9 мсек	
Термична времева константа	51 min				48 min				45 min				42 min			
Термичен резистор	0,65 K/W				0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W			
Брой двойки полюси	5															
Съпротивление на намотката фаза-фаза	2,21 Ом				2,69 Ом		1,13 Ом		7,43 Ом		2,04 Ом		12,4 Ом		4,93 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	10,7 mH				12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	6,6 mH				7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	8 mH				9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH	
Общ инерционен момент на изхода	1,91 kgcm ²	2,43 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	120 Б															
Допустимо радиално натоварване на вала	620 Б															

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 400 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

За мотори с енкодер за безопасност, при използване на радиалния уплътнителен пръстен на вал трябва да се извърши понижаване на стойността в съответствие със спецификацията в техн. информация.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-AS-80

Размер на фланците на моторите [mm]	80					
Монтажна дължина	Много дълъг [H]	Дълъг [L]	Среден [M]		Къс [S]	
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]		Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS] Нисковолтов, стандартен [LS]
Работно напрежение DC спирачка	24 V					
Консумация на ток спирачка	0,63 A			0,5 A		
Консумирана мощност спирачка	15 C			12 C		
Момент на задържане спирачка	7 Nm			4,5 Nm		
Време за разрешаване спирачка	≤45 msec			≤55 msec		
Време за затваряне спирачка	≤30 msec			≤15 msec		
Забавяне на сработването DC спирачка	≤4 msec			≤3 msec		
Съпротивление на бобината, спирачка	38,4 Ом			48 Ом		
Индуктивност на бобината спирачка	900 mH			1 000 mH		
Масов инерционен момент на спирачката	0,459 kgcm ²			0,249 kgcm ²		
Макс. триене за един спирачен процес	12 000 J			8 200 J		
Брой аварийни спирания на час	1					
Обща работа от триене спирачка	2 400 kJ			580 kJ		

Техническа информация

Общи технически характеристики - EMMT-AS-100

Размер на фланците на моторите [mm]	100							
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]	
Намотка	Високоволов, стандартен [HS]							
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	680 V							
Номинален ток на мотора	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Номинална мощност мотор	2 200 C	2 060 C	2 030 C	1 870 C		1 770 C		1 450 C
Номинален въртящ момент ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm		6,3 Nm		5,1 Nm
Върхов ток	36 A		28,6 A			22,1 A		13,7 A
Максимален въртящ момент	38,7 Nm		30,5 Nm			22,4 Nm		13,7 Nm
Въртящ момент при покой	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Константа на въртящия момент при покой ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A			1,66 Nm/A		1,67 Nm/A
Номинални обороти	2 700 1/мин							
Макс. обороти	5 150 1/мин		4 530 1/мин			4 790 1/мин		4 770 1/мин
Макс. механични обороти	13 000 1/мин							
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²							
Константа на мотора	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A			1,46 Nm/A		1,45 Nm/A
Константа на напрежение фаза-фаза	93,2 mVmin		106 mVmin			100 mVmin		101 mVmin
Електрическа времева константа	16,7 мсек		15,8 мсек			16,6 мсек		14,5 мсек
Термична времева константа	68 min		71 min			73 min		74 min
Термичен резистор	0,39 K/W		0,46 K/W			0,5 K/W		0,6 K/W
Брой двойки полюси	5							
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0,81 Ом		1,49 Ом			1,84 Ом		3,35 Ом
Индуктивност на намотката фаза-фаза	9 mH		15,7 mH			20,4 mH		32,4 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	5,7 mH		8,7 mH			10,2 mH		17,8 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	6,8 mH		11,8 mH			15,3 mH		24,3 mH
Общ инерционен момент на изхода	8,8 kgcm ²	11,09 kgcm ²	5,77 kgcm ²	8,06 kgcm ²	4,46 kgcm ²	5,34 kgcm ²	3,15 kgcm ²	4,04 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	200 Б							
Допустимо радиално натоварване на вала	815 Б	915 Б	1 110 Б					

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 400 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

За мотори с енкодер за безопасност, при използване на радиалния уплътнителен пръстен на вал трябва да се извърши понижаване на стойността в съответствие със спецификацията в техн. информация.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-AS-100

Размер на фланците на моторите [mm]	100			
Монтажна дължина	Много дълъг [H]	Дълъг [L]	Среден [M]	Къс [S]
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]			
Работно напрежение DC спирачка	24 V			
Консумация на ток спирачка	1 A		0,75 A	
Консумирана мощност спирачка	24 C		18 C	
Момент на задържане спирачка	18 Nm		11 Nm	
Време за разрешаване спирачка	≤80 msec			
Време за затваряне спирачка	≤40 msec		≤20 msec	
Забавяне на сработването DC спирачка	≤5 msec		≤4 msec	
Съпротивление на бобината, спирачка	24 Ом		32 Ом	
Индуктивност на бобината спирачка	900 mH			
Масов инерционен момент на спирачката	2,15 kgcm ²		0,74 kgcm ²	
Макс. триене за един спирачен процес	15 000 J		12 000 J	
Брой аварийни спирания на час	1			
Обща работа от триене спирачка	3 600 kJ		1 335 kJ	

Техническа информация

Общи технически характеристики - EMMT-AS-150

Размер на фланците на моторите [mm]	150							
Монтажна дължина	Дълъг [L]				Среден [M]			
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]		Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]		Високоволтов, стандартен [HS]		Високоволтов, с оптимизирани обороти [HV]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	680 V							
Номинален ток на мотора	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	23,6 A		11,4 A				24 A	
Номинална мощност мотор	6 377 C		4 157 C		4 257 C		4 948 C	
Номинален въртящ момент ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Върхов ток	49,5 A		24 A				50 A	
Максимален въртящ момент	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Въртящ момент при покой	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Константа на въртящия момент при покой ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Номинални обороти	2 100 1/мин		1 000 1/мин		1 500 1/мин		3 500 1/мин	
Макс. обороти	3 495 1/мин		1 812 1/мин		2 368 1/мин		5 051 1/мин	
Макс. механични обороти	8 000 1/мин				10 000 1/мин			
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	8 000 1/мин	–	8 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²							
Константа на мотора	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Константа на напрежение фаза-фаза	135,1 mVmin		264,9 mVmin		199,4 mVmin		92,9 mVmin	
Електрическа времева константа	17,1 мсек		15,6 мсек		15,4 мсек		15,6 мсек	
Термична времева константа	55 min				45 min			
Термичен резистор	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Брой двойки полюси	5							
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0,25 Ом		1,016 Ом		0,935 Ом		0,211 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Общ инерционен момент на изхода	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	274 Б		346 Б		294 Б		217 Б	
Допустимо радиално натоварване на вала	1 370 Б		1 730 Б		1 470 Б		1 085 Б	

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 480 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-AS-150

Размер на фланците на моторите [mm]	150			
Монтажна дължина	Дълъг [L]		Среден [M]	
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]	Високоволтов, стандартен [HS]	Високоволтов, с оптимизирани обороти [HV]
Работно напрежение DC спирачка	24 V			
Консумация на ток спирачка	1,08 A			
Консумирана мощност спирачка	26 C			
Момент на задържане спирачка	65 Nm		45 Nm	
Време за разрешаване спирачка	200 msec		230 msec	
Време за затваряне спирачка	40 msec		45 msec	
Забавяне на сработването DC спирачка	10 msec		6 msec	
Масов инерционен момент на спирачката	12,5 kgcm ²		8,2 kgcm ²	
Макс. триене за един спирачен процес	40 000 J		28 000 J	
Брой аварийни спирания на час	1			
Обща работа от триене спирачка	4 500 kJ		2 600 kJ	

Техническа информация

Общи технически данни- EMMT-AS-190

Размер на фланците на моторите [mm]	190			
Монтажна дължина	Дълъг [L]		Среден [M]	
Намотка	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]		Високоволтов, стандартен [HS]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC ¹⁾	680 V			
Номинален ток на мотора	20 A		19,2 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	22,8 A		25 A	
Номинална мощност мотор	8 629 C		7 427 C	
Номинален въртящ момент ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Върхов ток	49,7 A		41,5 A	
Максимален въртящ момент	183,3 Nm		118,3 Nm	
Въртящ момент при покой	93,7 Nm		76,7 Nm	
Константа на въртящия момент при покой ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Номинални обороти	1 000 1/мин		1 200 1/мин	
Макс. обороти	1 654 1/мин		2 163 1/мин	
Макс. механични обороти	8 000 1/мин			
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	8 000 1/мин	–	8 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²			
Константа на мотора	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Константа на напрежение фаза-фаза	289,7 mVmin		215,2 mVmin	
Електрическа времева константа	38,8 мсек		39,6 мсек	
Термична времева константа	80 min		70 min	
Термичен резистор	0,3 K/W		0,31 K/W	
Брой двойки полюси	5			
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0,358 Ом		0,285 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	13,8 mH		12,3 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	6,95 mH		5,65 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	6,9 mH		6,15 mH	
Общ инерционен момент на изхода	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
Допустимо аксиално натоварване на вала	520 Б		500 Б	
Допустимо радиално натоварване на вала	2 620 Б		2 530 Б	

1) При 3-фазно мрежово захранване на регулатора за серво задвижване се допуска напрежение до 3x 480 VAC +10 %.

2) При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

3) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMT-AS-190

Размер на фланците на моторите [mm]	190	
Монтажна дължина	Дълъг [L]	Среден [M]
Намотка	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]	Високоволтов, стандартен [HS]
Работно напрежение DC спирачка	24 V	
Консумация на ток спирачка	2,08 A	
Консумирана мощност спирачка	50 C	
Момент на задържане спирачка	115 Nm	
Време за разрешаване спирачка	190 msec	
Време за затваряне спирачка	65 msec	
Забавяне на сработването DC спирачка	12 msec	
Масов инерционен момент на спирачката	50 kgcm ²	
Макс. триене за един спирачен процес	62 000 J	
Брой аварийни спириания на час	1	
Обща работа от триене спирачка	13 000 kJ	

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Размер на фланците на моторите [mm]	40			
Вид на мотора	AC-синхронен [AS]		EC-мотор [EC]	
Монтажна дължина	Среден [M]	Къс [S]	Среден [M]	Къс [S]
Съответства на стандарта	IEC 60034			
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Клас защита	IP40			
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP67 за двигателния корпус, включително технологията на присъединяване		IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за корпус на мотора, включително присъединителна техника IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал	
Температура на околната среда	-40 ... 40°C			
Указание за температурата на околната среда ¹⁾	до 80 °C с понижение от -2,25% за всеки градус по Целзий	до 80°C с отклонение от нормите -2%/°C	до 80 °C с понижение от -1,5% за всеки градус по Целзий	
Температура на лагера	-40 ... 70°C			
Макс. температура на намотката	155°C			
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2		Цифр. Температура на двигателя чрез BiSS-C	
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1			
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	Ф			
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%			
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	Д			
Качество на баланса	G 2,5			
Степен на замърсяване	2			
Макс. височина на поставяне	4 000 m			
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m			
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20 000 h			
Цикли на превключване спиратка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)			
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС		съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС	
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване			
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)			
Орган, издаващ сертификати	UL E342973			
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6			
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27			
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III			
Указание за материала	Съответствие с RoHS			

1) Без работа с триене

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Техническа информация

Условия на работа и околна среда - EMMT-AS-60, 80							
Размер на фланците на моторите [mm]	60			80			
Монтажна дължина	Дълъг [L]	Среден [M]	Къс [S]	Много дълъг [H]	Дълъг [L]	Среден [M]	Къс [S]
Съответства на стандарта	IEC 60034						
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Клас защита	IP40						
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP67 за двигателния корпус, включително технологията на присъединяване						
Температура на околната среда	-40 ... 40°C						
Указание за температурата на околната среда ¹⁾	до 80 °C с понижение от -1,5% за всеки градус по Целзий						
Температура на лагера	-40 ... 70°C						
Макс. температура на намотката	155°C						
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2						
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1						
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	Ф						
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%						
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	Д						
Качество на баланса	G 2,5						
Степен на замърсяване	2						
Макс. височина на поставяне	4 000 m						
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m						
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20 000 h						
Цикли на превключване спирателка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)						
Маркировка за съответствие СЕ (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС						
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване						
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)						
Орган, издаващ сертификати	UL E342973						
Енергийна ефективност	–			ENEFF (CN) / Клас 2			–
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6						
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27						
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III						
Указание за материала	Съответствие с RoHS						

1) Без работа с триене

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда - EMMT-AS-100

Размер на фланците на моторите [mm]	100							
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Съответства на стандарта	IEC 60034							
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Клас защита	IP40							
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP67 за двигателния корпус, включително технологията на присъединяване							
Температура на околната среда	-40 ... 40°C							
Указание за температурата на околната среда ¹⁾	до 80 °C с понижение от -1,75% за всеки градус по Целзий	до 80 °C с понижение от -2,25% за всеки градус по Целзий	до 80 °C с понижение от -1,75% за всеки градус по Целзий	до 80 °C с понижение от -2,25% за всеки градус по Целзий	до 80 °C с понижение от -1,5% за всеки градус по Целзий			
Температура на лагера	-40 ... 70°C							
Макс. температура на намотката	155°C							
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2							
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1							
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	Ф							
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%							
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	Д							
Качество на баланса	G 2,5							
Степен на замърсяване	2							
Макс. височина на поставяне	4 000 m							
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m							
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20 000 h							
Цикли на превключване спирачка	–	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)	–	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)	–	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)	–	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС							
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване							
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)							
Орган, издаващ сертификати ⁴⁾	UL E342973							
Енергийна ефективност	ENEFF (CN) / Клас 2							
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6							
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27							
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III							
Указание за материала	Съответствие с RoHS							

1) Без работа с триене

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: важи само за вариант с абсолютен енкодер за безопасност, Multiturn

Техническа информация

Условия на работа и околна среда - EMMT-AS-150, 190

Размер на фланците на моторите [mm]	150				190			
Монтажна дължина	Дълъг [L]		Среден [M]		Дълъг [L]		Среден [M]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Съответства на стандарта	IEC 60034							
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Клас защита	IP21							
Указание относно класа на защита	IP21 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP67 за двигателния корпус, включително технологията на присъединяване							
Температура на околната среда	-15 ... 40°C							
Указание за температурата на околната среда ¹⁾	до 80 °C с понижение от -1,5% за всеки градус по Целзий							
Температура на лагера	-20 ... 70°C							
Макс. температура на намотката	155°C							
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2							
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1							
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	Ф							
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%							
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	Д							
Качество на баланса	G 2,5							
Степен на замърсяване	2							
Макс. височина на поставяне	4 000 m							
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m							
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20 000 h							
Цикли на превключване спирачка	—	5 млн. празни задействания (без работа с триене!)	—	5 млн. празни задействания (без работа с триене!)	—	5 млн. празни задействания (без работа с триене!)	—	5 млн. празни задействания (без работа с триене!)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС							
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване							
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)							
Орган, издаващ сертификати ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Енергийна ефективност	ENEFF (CN) / Клас 1							
Устойчивост на вибрации	съгласно EN 60068-2-6							
Устойчивост на удари	съгласно EN 60068-2-29, 15 g/11 ms съгласно EN 60068-2-27							
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III							
Указание за материала	Съответствие с RoHS							

1) Без работа с триене

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: важи само за вариант с абсолютен енкодер за безопасност, Multiturn

Техническа информация

Тегло - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Размер на фланците на моторите [mm]	40				60					
Монтажна дължина	Среден [M]		Къс [S]		Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	700 g	800 g	500 g	600 g	1 910 g	2 230 g	1 530 g	1 850 g	1 180 g	1 500 g

Тегло - EMMT-AS-80

Размер на фланците на моторите [mm]	80									
Монтажна дължина	Много дълъг [H]			Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]		
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	3 910 g	4 750 g	3 290 g	4 120 g	2 640 g	3 360 g	2 020 g	2 720 g		

Тегло - EMMT-AS-100

Размер на фланците на моторите [mm]	100									
Монтажна дължина	Много дълъг [H]			Дълъг [L]		Среден [M]		Къс [S]		
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	11 900 g	13 300 g	8 700 g	10 100 g	7 100 g	8 200 g	5 500 g	6 700 g		

Тегла - EMMT-AS-150, 190

Размер на фланците на моторите [mm]	150				190					
Монтажна дължина	Дълъг [L]			Среден [M]		Дълъг [L]		Среден [M]		
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	25 400 g	29 700 g	18 700 g	22 200 g	53 000 g	61 500 g	42 200 g	50 600 g		

Технически характеристики енкадер Single turn

Размер на фланците на моторите [mm]	40		60	80	100	150	190
Намотка	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт [ES]	Нисковолтов, стандартен [LS]			Високоволтов, стандартен [HS]	Високоволтов, с оптимизирани обороти [HV]	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn						
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V						
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Датчик за положението на ротора интерфейс	BiSS-C	EnDat® 22					
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	65 536	524 288	262 144		524 288		
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен	индуктивен					
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	16 бит	19 бит	18 бит		19 бит		
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	1						
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-1 800 ... 1 800 акрсек	-120 ... 120 акрсек			-65 ... 65 акрсек		

Техническа информация

Технически характеристики на енкодер Multi turn

Размер на фланците на моторите [mm]	40		60	80	100	150	190
Намотка	Безопасно свръх-ниско напрежение, стандарт [ES]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Високоволтов, с оптимизирани обмотки [HV]	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn						
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V						
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Датчик за положението на ротора интерфейс	BiSS-C	EnDat® 22					
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	131 072	524 288					
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен	индуктивен					
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	17 бит	19 бит					
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	4 096						
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-320 ... 320 акрсек	-120 ... 120 акрсек			-65 ... 65 акрсек		

Технически характеристики на енкодер Safety Multi turn

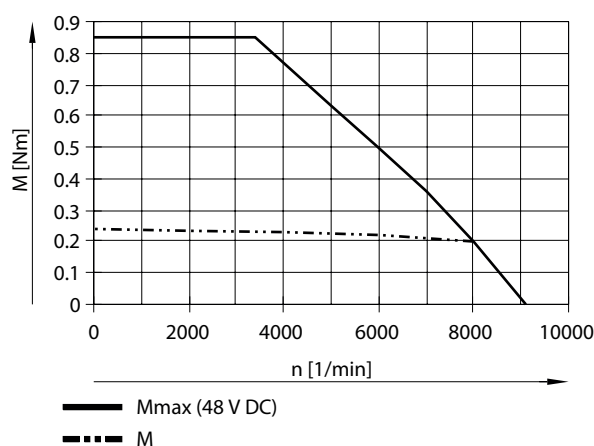
Размер на фланците на моторите [mm]	60		80		100	150	190
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]	Нисковолтов, стандартен [LS]	Високоволтов, стандартен [HS]		Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент [HT]
Датчик за положението на ротора	Safety Encoder absolut multi turn						
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V						
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	3,6 ... 14 V						
Датчик за положението на ротора интерфейс	EnDat® 22						
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	524 288						
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	индуктивен						
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	19 бит						
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	4 096						
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-120 ... 120 акрсек				-65 ... 65 акрсек		

Техническа информация

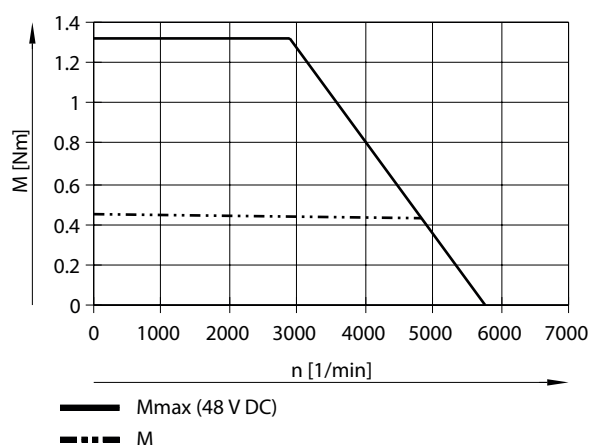
Характеристични стойности, свързани с безопасността - Защитен енкодер

Размер на фланците на моторите [mm]	60	80	100	150	190
максимално SIL	Ниво на интегритет на безопасността 3, вж. инструкцията				
максимален PL и категория	Ниво на изпълнение е, категория 3, вж. инструкцията				
Подфункции за безопасност до SIL2	Надеждно събиране и предаване на данни за позицията на едно завъртане				
Подфункции за безопасност до SIL3	Надеждно записване и предаване на данни за позицията на едно завъртане, само с допълнителна софтуерна функция в контролера на серво задвижването				
Подфункция за безопасност до PL d, кат. 3	Надеждно събиране и предаване на данни за позицията на едно завъртане				
Подфункция за безопасност до PL e, Кат. 3	Надеждно записване и предаване на данни за позицията на едно завъртане, само с допълнителна софтуерна функция в контролера на серво задвижването				
PFHd, принадлежност	15 x 10E-9, Енкодер				
Срок на употреба Tm, принадлежност	20 години, сензор за положение на ротора				

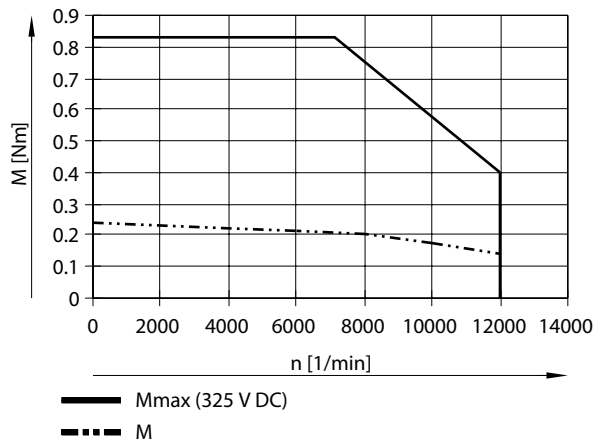
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-EC-40, къс, безопасно свръхниско напрежение, без/със спирачка



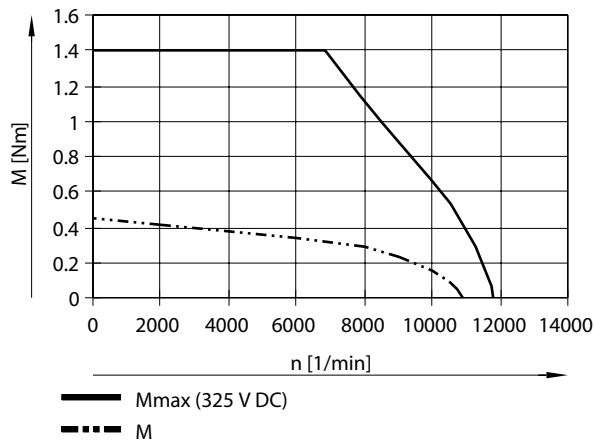
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-EC-40, среден, безопасно свръхниско напрежение, без/със спирачка



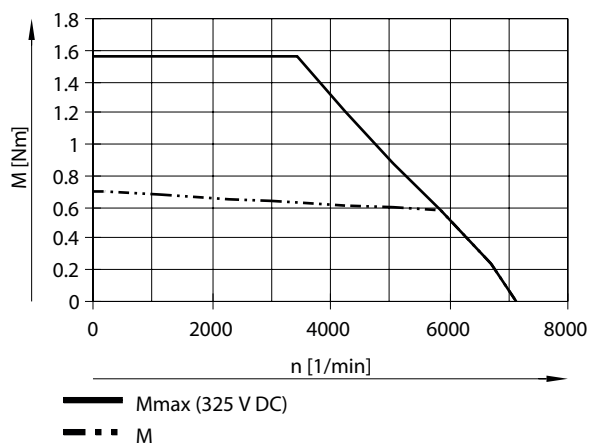
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-40, къс, нисковолтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

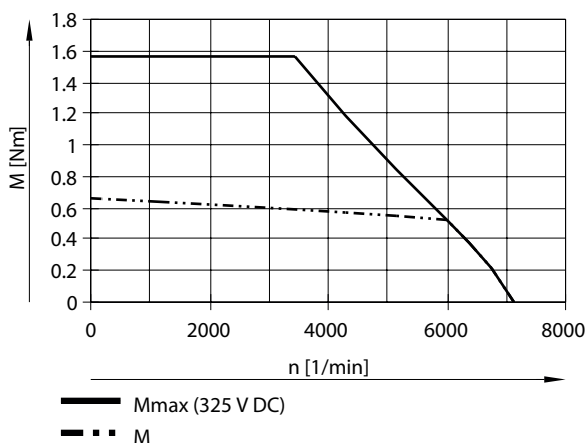
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-40, среден, нисковолтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, къс, нисковолтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Техническа информация

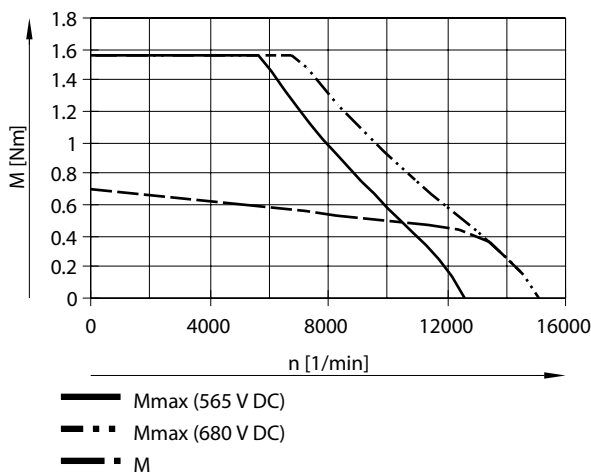
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, къс, нисковолтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

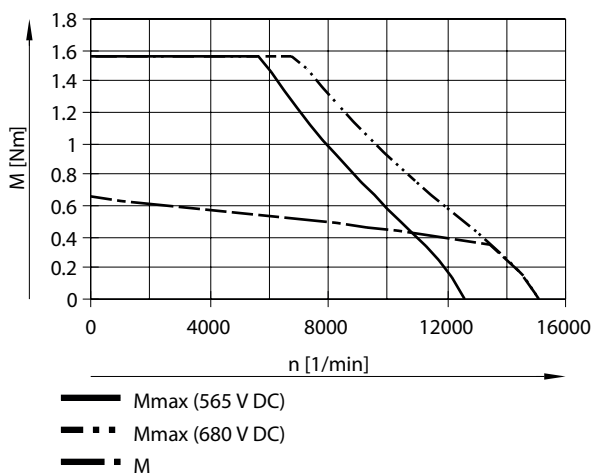
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, къс, високоволтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, къс, високоволтов, със спирачка

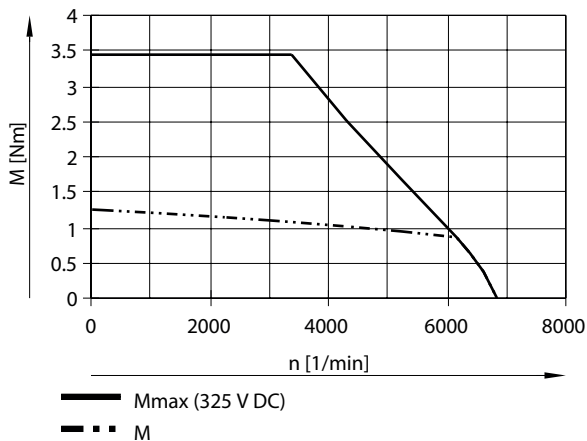
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

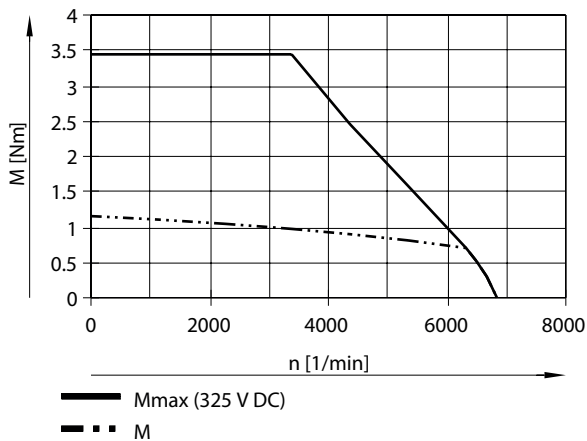
M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

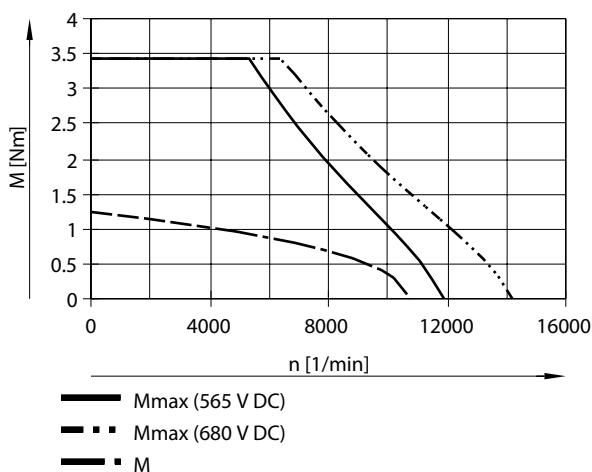
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, среден, нисковолтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

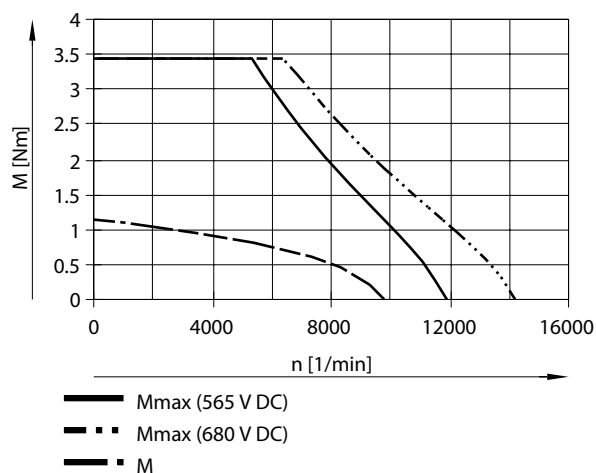
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, среден, нисковолтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, среден, високоволтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 M_{max} = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Техническа информация

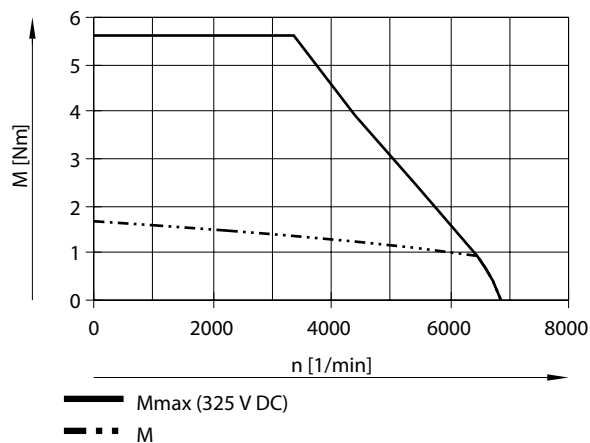
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, среден, високоволтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

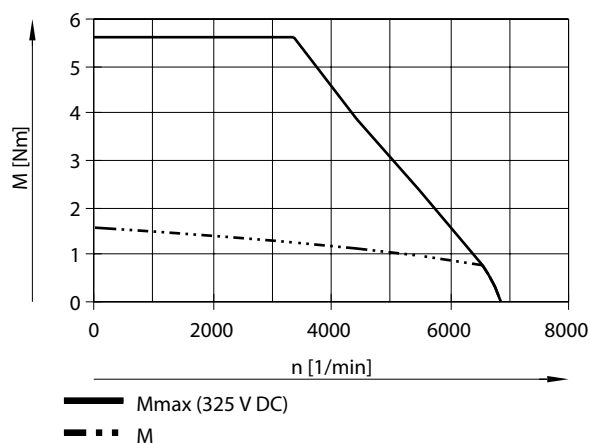
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, дълъг, нисковолтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, дълъг, нисковолтов, със спирачка

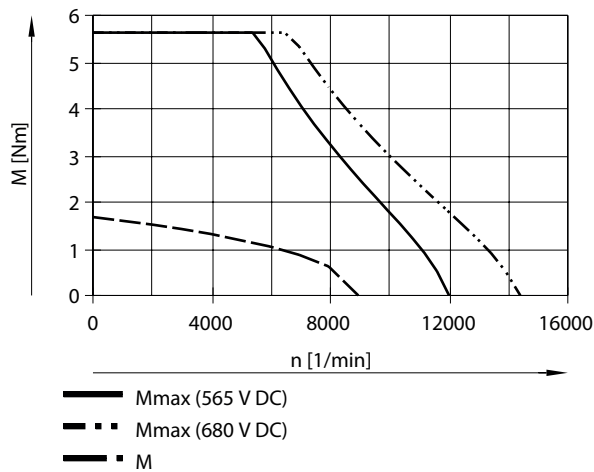
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

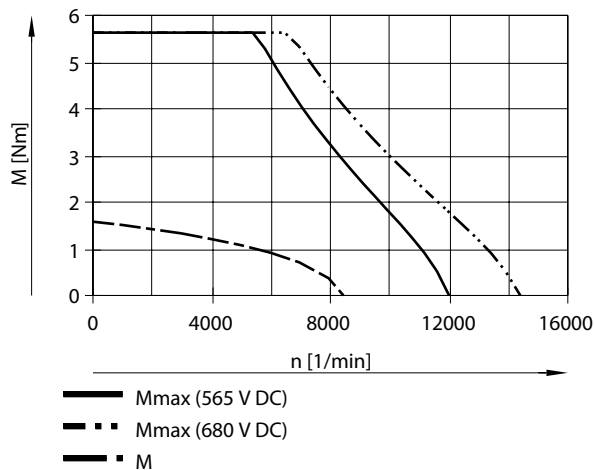
$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

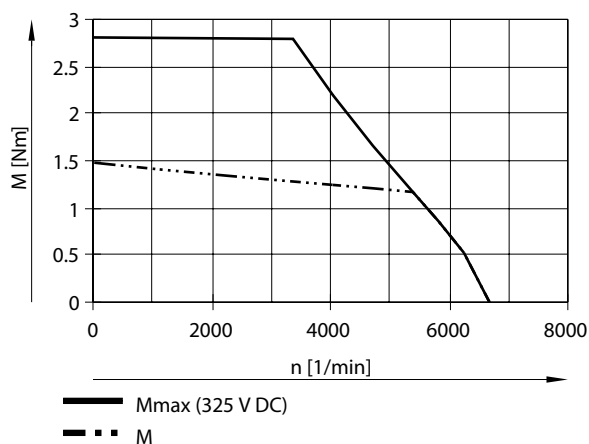
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, дълг, високоволтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

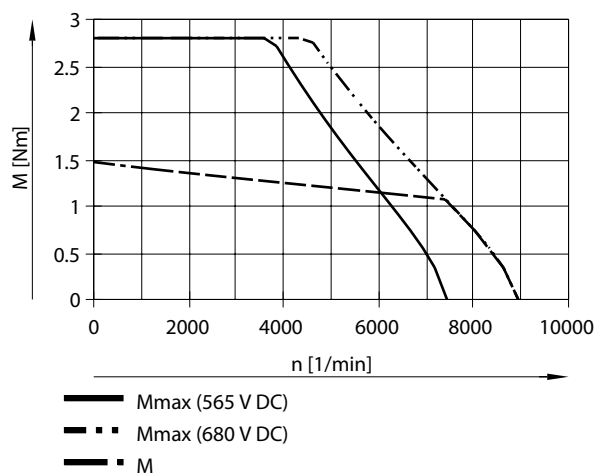
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-60, дълг, високоволтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, къс, нисковолтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Техническа информация

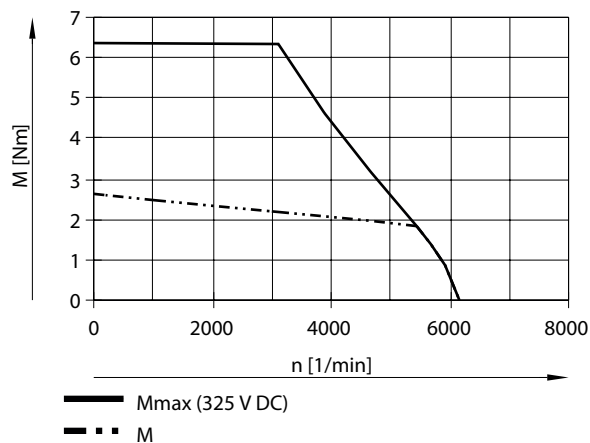
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, къс, високоволтов, със/без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

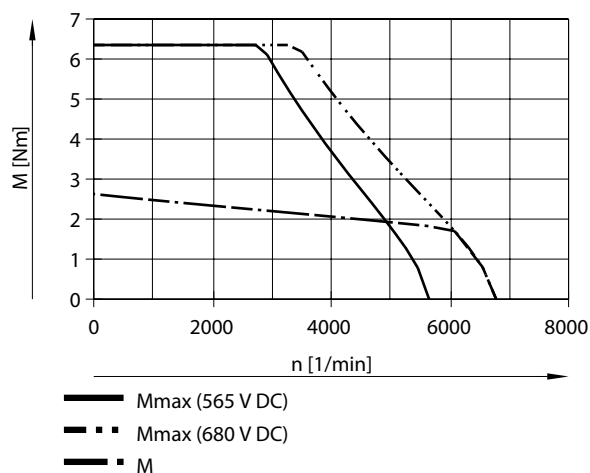
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, среден, нисковолтов, без/с със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, среден, високоволтов, без/с със спирачка

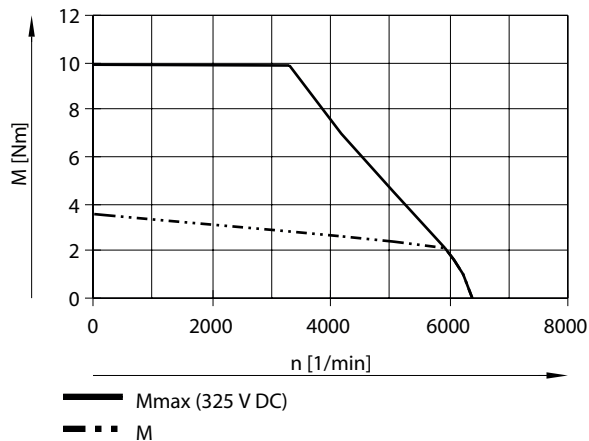
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

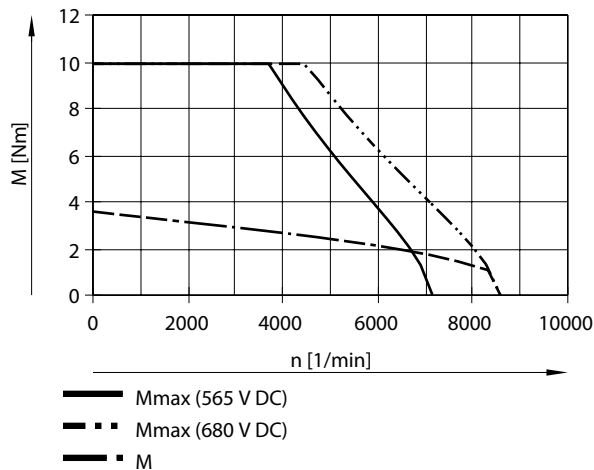
M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

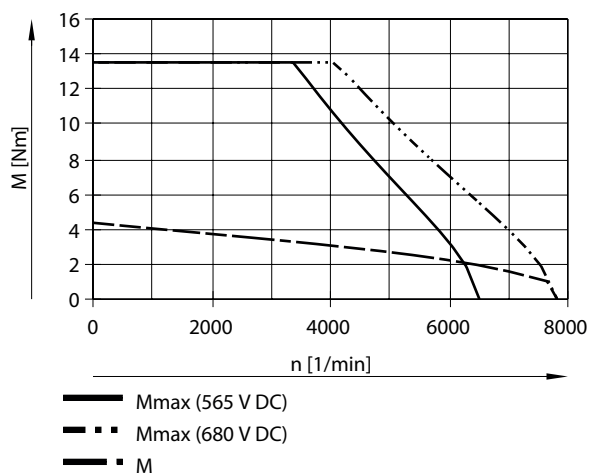
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, дълъг, нисковолтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

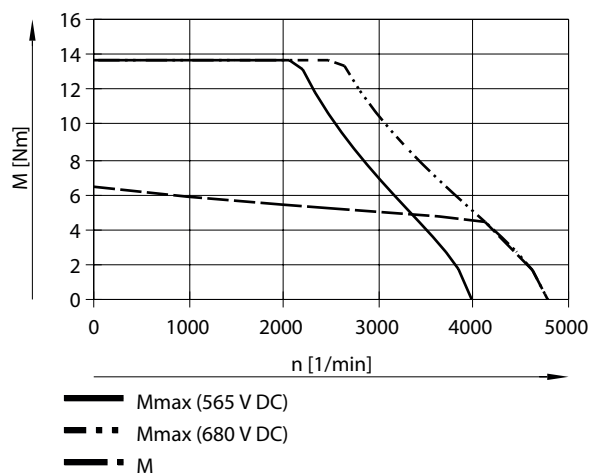
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, дълъг, високоволтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-80, много дълъг, високоволтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Техническа информация

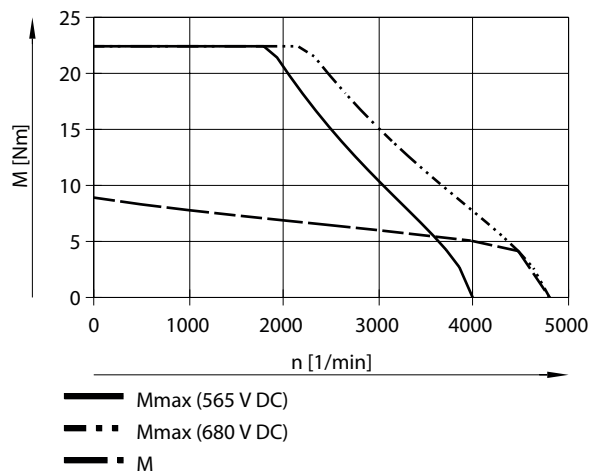
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, къс, високоволтов, със/без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

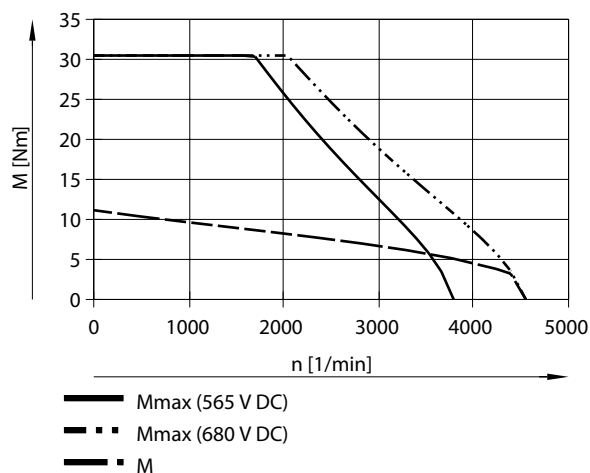
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, среден, високоволтов, без/с със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, дълъг, високоволтов, без спирачка

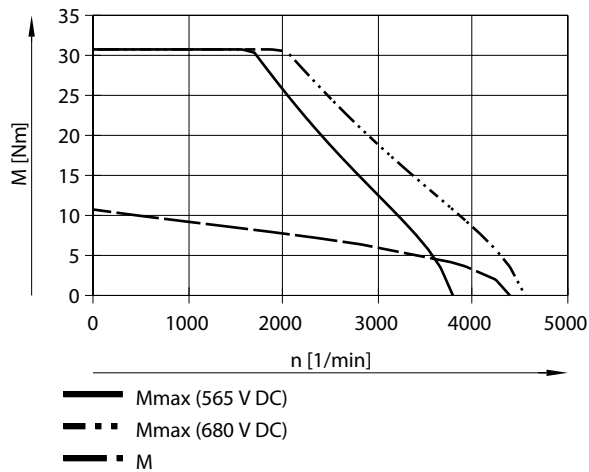
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

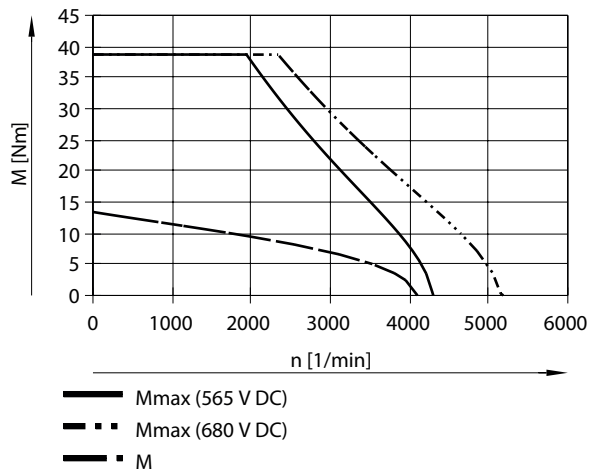
$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

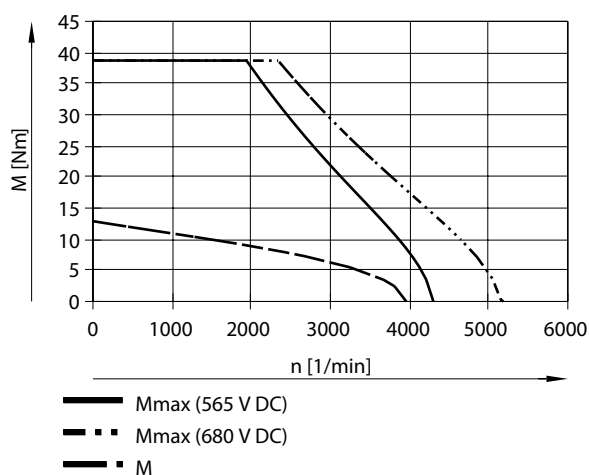
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, дълг, високоволтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

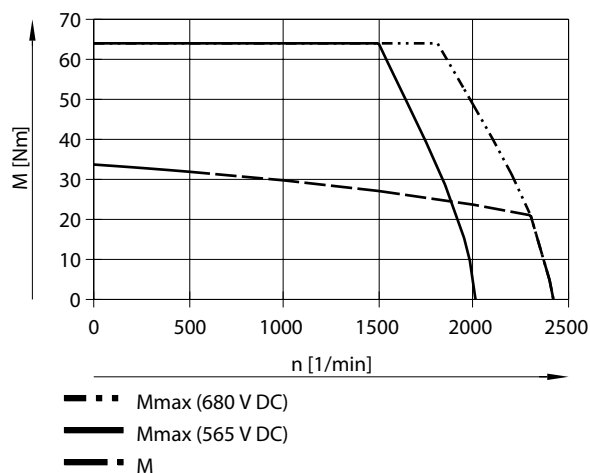
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, дълг, високоволтов, без спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-100, дълг, високоволтов, със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Техническа информация

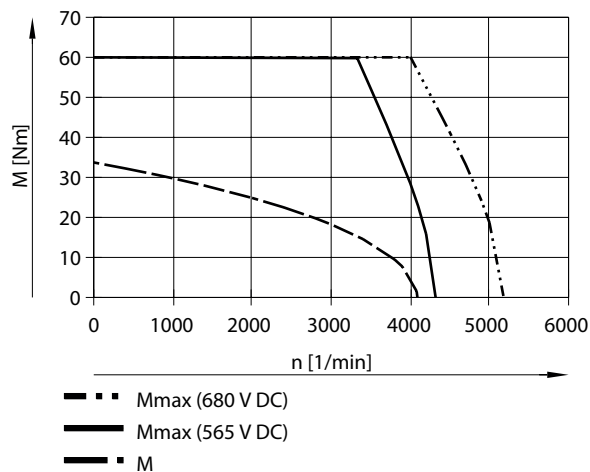
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-150, среден, високоволтов, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

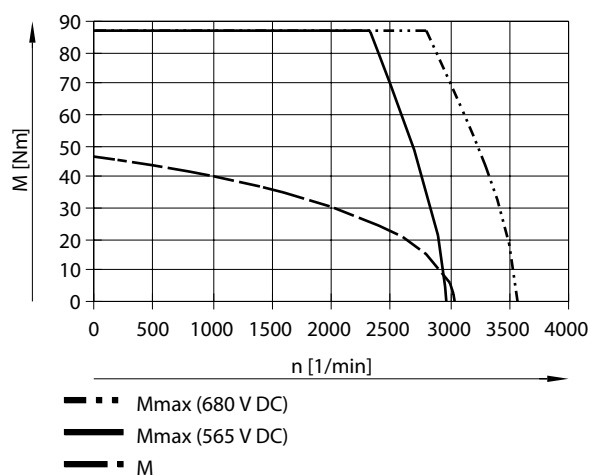
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-150, среден, оптимизирани високоволтови обороти, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-150, дълъг, високоволтов, без/със спирачка

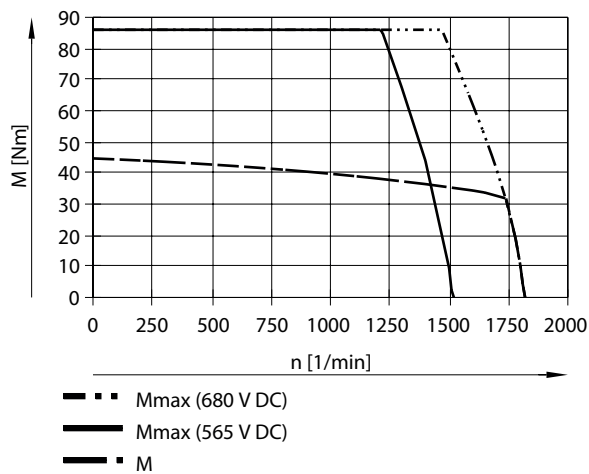
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

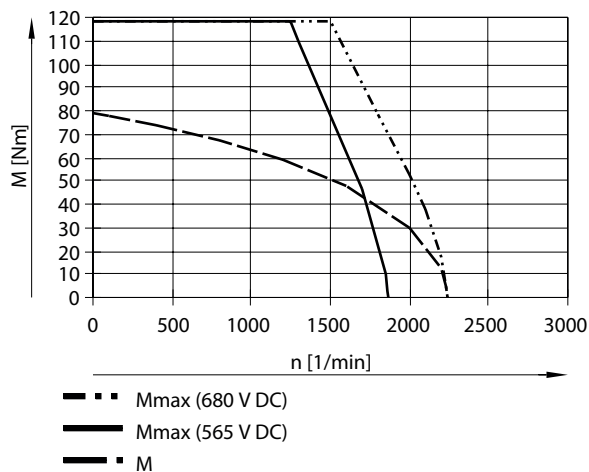
$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

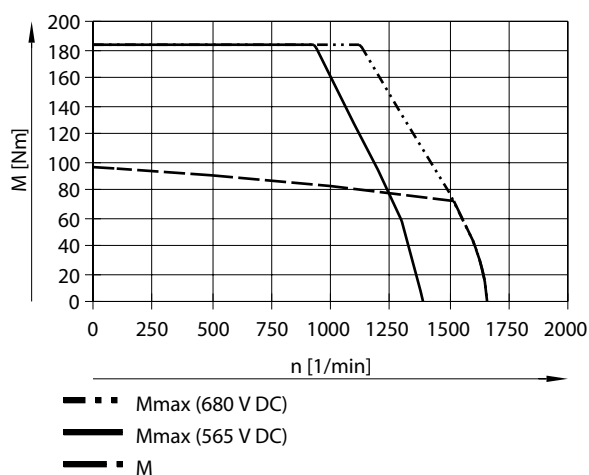
Техническа информация

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-150, дълъг, оптимизиран за високоволтов въртящ момент, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-190, среден, високоволтов, без/със спирачка

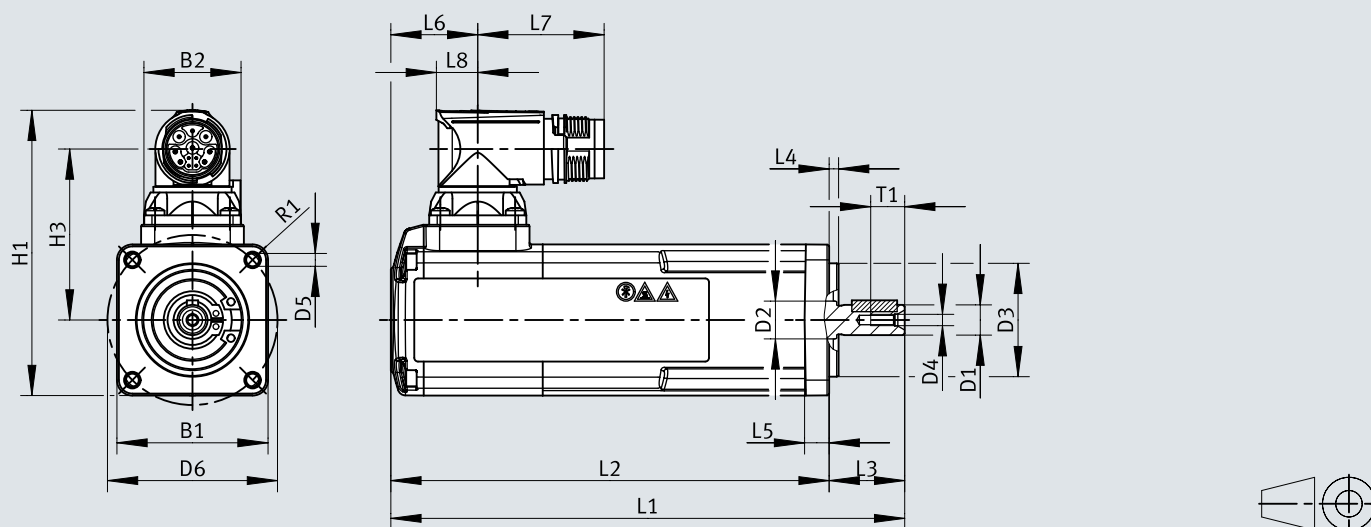
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMT-AS-190, дълъг, оптимизиран за високоволтов въртящ момент, без/със спирачка

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.
 Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).
 $M_{\max}$ = максимален въртящ момент
 M = номинален въртящ момент

Размери

Размери – EMMT-EC-40

Изтегляне на CAD данни 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							

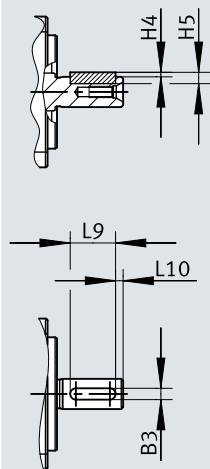
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 ^{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

		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) със спиралка

Размери

Размери – Шпонка за EMMT-EC-40

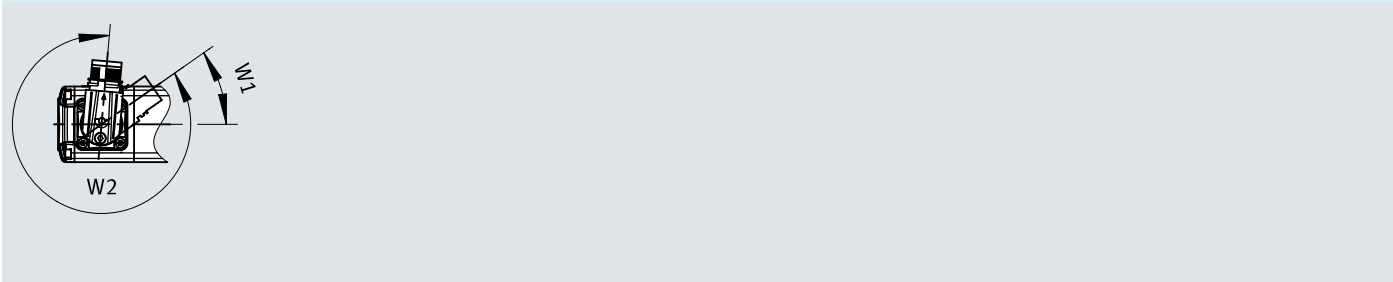
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

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

1) Шпонка

Размери

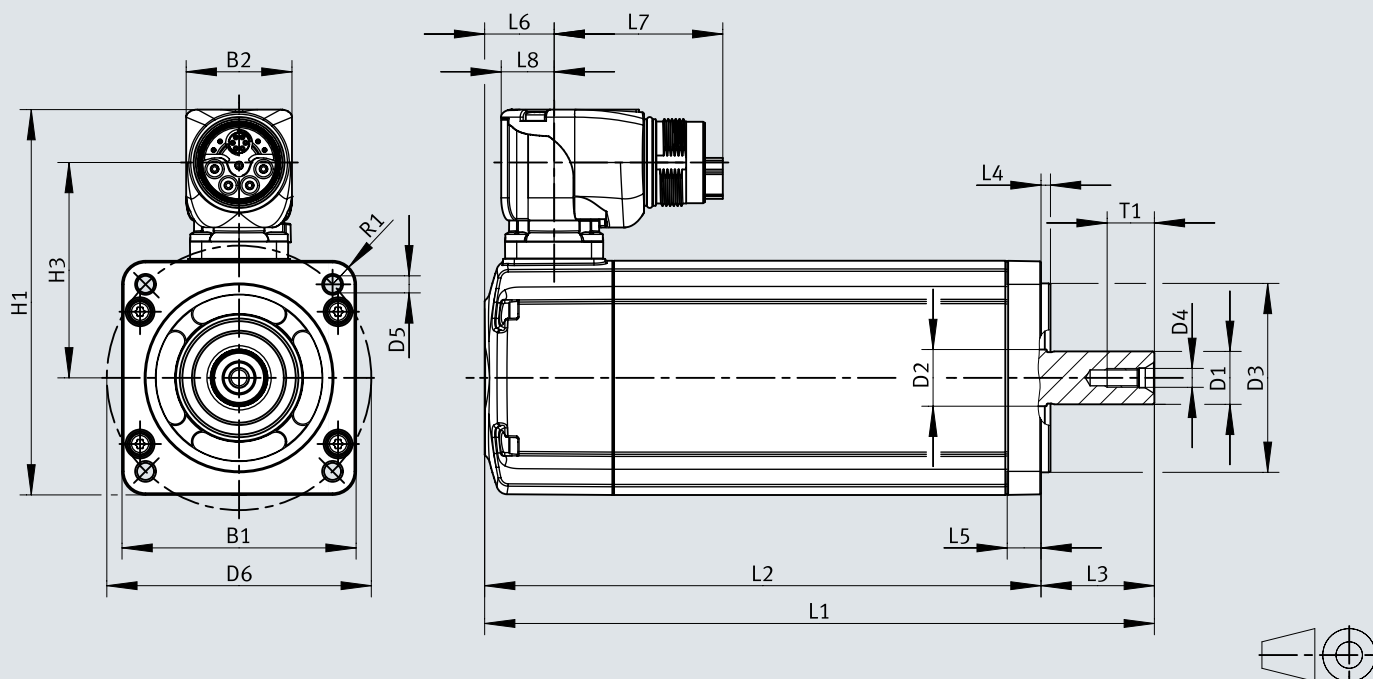
Размери – Присъединяване за EMMT-EC-40 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Размери

Размери – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] В комбинация с паралелни и аксиални модули (EAMM-U/EAMM-A) могат да се използват само мотори без шпонка.

Размери

		B1	B2	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3 ∅ h7	D4	D5 ∅
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							

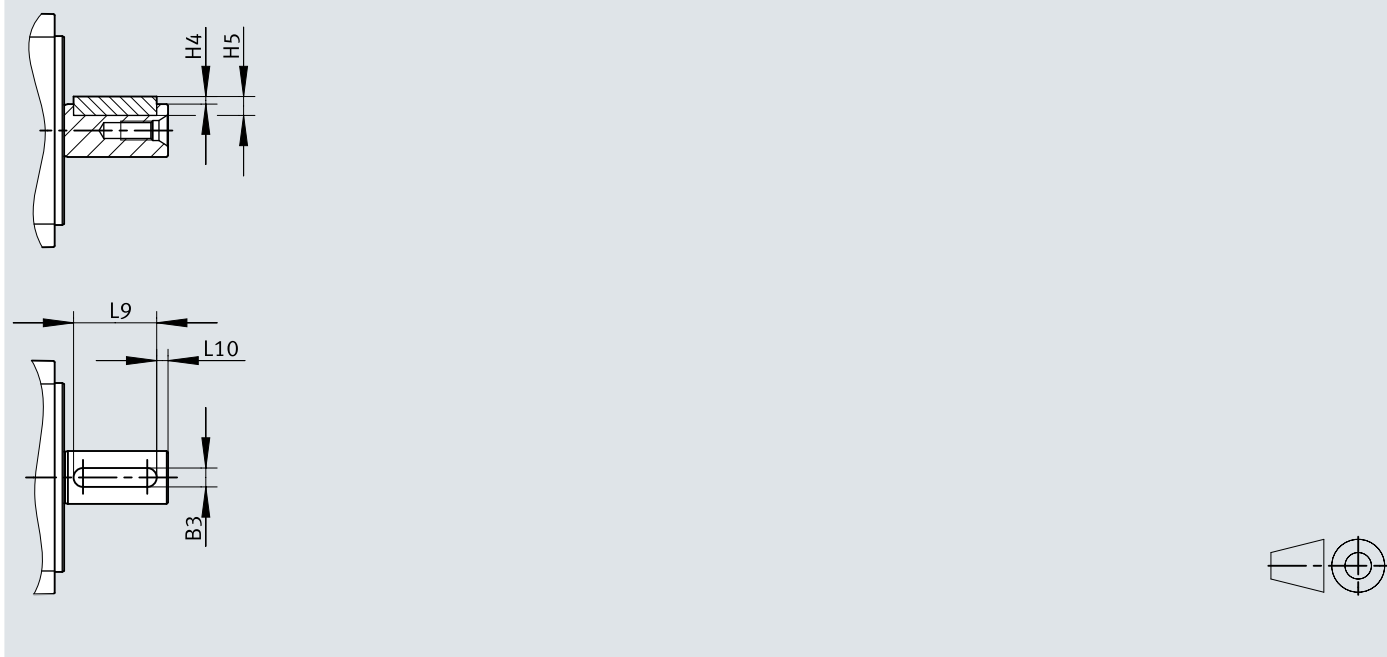
		D6 ∅ ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2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

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

1) със спиралка

Размери

Размери – Шпонка за EMMT-AS-40, 60, 80, 100

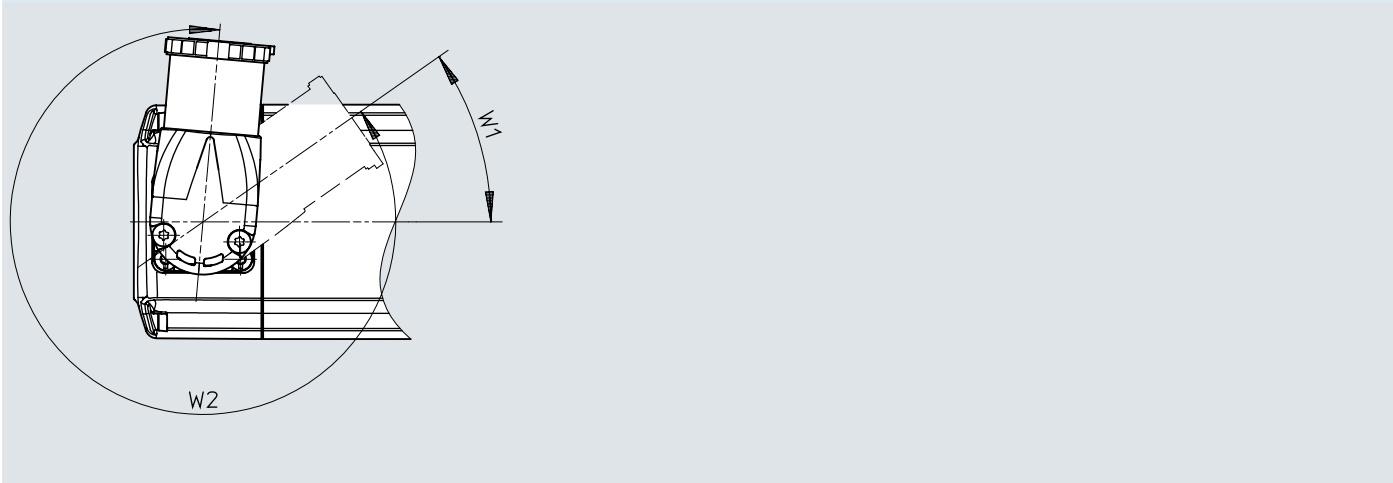
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

	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) Шпонка

Размери

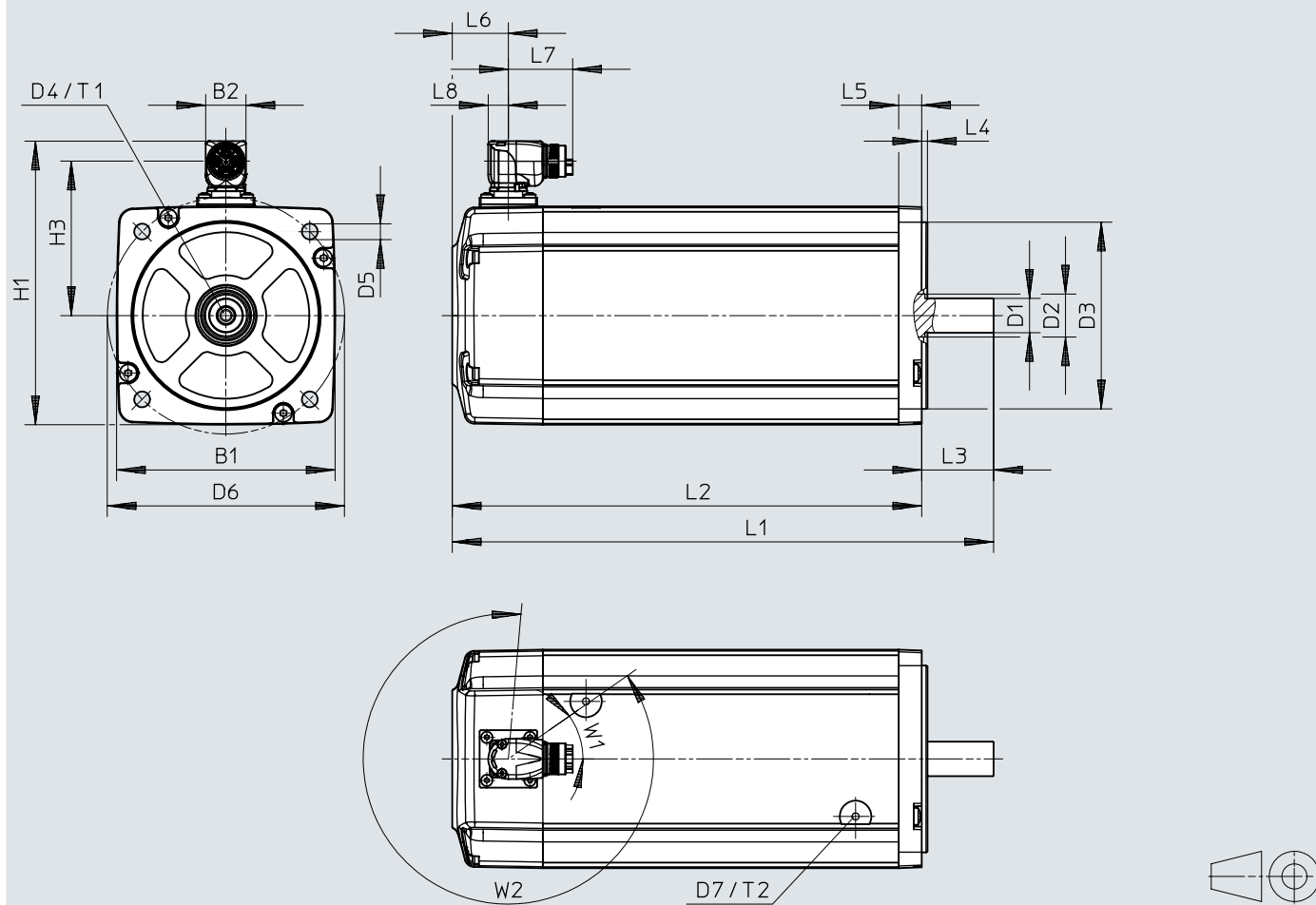
Размери – Присъединяване за фланец за EMMT-AS-60, 80, 100 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

Размери

Размери – EMMT-AS-150, 190

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] В комбинация с паралелни и аксиални модули (EAMM-U/EAMM-A) могат да се използват само мотори без шпонка.

Размери

			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								

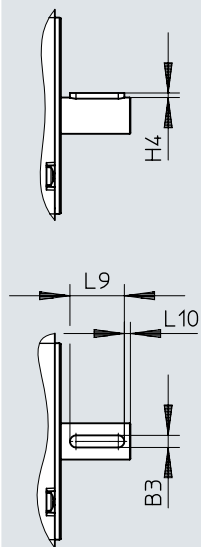
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾		±0,2
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537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

Размери

Размери – Шпонка за EMMT-AS-150, 190

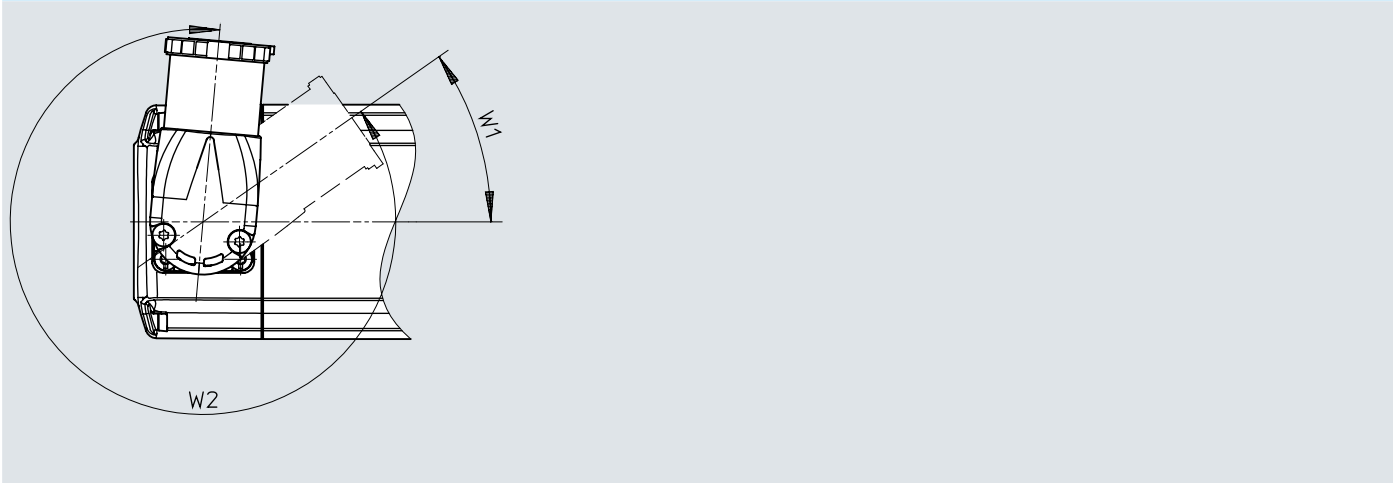
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

	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) Шпонка

Размери

Размери – Присъединяване за EMMT-AS-150, 190 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

Данни за поръчка

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Среден	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт	Енкодер, абсолютен, multi turn, BISS-C	Без	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			Със спиращка	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Енкодер, абсолютен, single turn, BISS-C	Без	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			Със спиращка	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			Със спиращка	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Encoder absolut, single turn	Без	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			Със спиращка	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Къс	Безопасно свръхниско напрежение, стандарт	Енкодер, абсолютен, multi turn, BISS-C	Без	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			Със спиращка	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Енкодер, абсолютен, single turn, BISS-C	Без	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			Със спиращка	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			Със спиращка	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Encoder absolut, single turn	Без	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			Със спиращка	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			Със спиращка	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			Със спиращка	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			Със спиращка	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			Със спиращка	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			Със спиращка	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			Със спиращка	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			Със спиращка	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			Със спиращка	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			Със спиращка	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			Със спиращка	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			Със спиращка	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			Със спиращка	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Къс	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			Със спиращка	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			Със спиращка	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			Със спиращка	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			Със спиращка	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			Със спиращка	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			Със спиращка	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Данни за поръчка

EMMT-AS-80					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Много дълг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			Със спиращка	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			Със спиращка	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			Със спиращка	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Дълг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			Със спиращка	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			Със спиращка	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			Със спиращка	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			Със спиращка	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			Със спиращка	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			Със спиращка	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			Със спиращка	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			Със спиращка	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			Със спиращка	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			Със спиращка	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
Къс	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			Със спиращка	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			Със спиращка	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			Със спиращка	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Нисковолтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			Със спиращка	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			Със спиращка	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			Със спиращка	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Много дълг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			Със спиращка	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			Със спиращка	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			Със спиращка	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Дълг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			Със спиращка	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			Със спиращка	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			Със спиращка	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Данни за поръчка

EMMT-AS-100					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Със спирачка	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			Със спирачка	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Encoder absolut, single turn	Без	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			Със спирачка	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Къс			Encoder absolut, multi turn	Без	5255521
			Със спирачка	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
			Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8160654
		Със спирачка		8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
			Encoder absolut, single turn	Без	5255519
	Със спирачка		5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB	

EMMT-AS-150					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			Със спиращка	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			Със спиращка	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			Със спиращка	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			Със спиращка	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			Със спиращка	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			Със спиращка	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			Със спиращка	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			Със спиращка	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			Със спиращка	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Високоволтов, с оптимизирани обороти	Encoder absolut, multi turn	Без	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			Със спиращка	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			Със спиращка	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			Със спиращка	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 с шпонка					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			Със спиращка	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			Със спиращка	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			Със спиращка	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			Със спиращка	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			Със спиращка	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			Със спиращка	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			Със спиращка	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Данни за поръчка

EMMT-AS-150 с шпонка					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Среден	Високоволтов, стандартен	Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Със спиращка	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			Със спиращка	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	Високоволтов, с оптимизирани обороти	Encoder absolut, multi turn	Без	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			Със спиращка	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			Със спиращка	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			Със спиращка	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 с радиален уплътнителен пръстен на вал					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			Със спиращка	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			Със спиращка	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			Със спиращка	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			Със спиращка	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			Със спиращка	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			Със спиращка	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			Със спиращка	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			Със спиращка	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			Със спиращка	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Високоволтов, с оптимизирани обороти	Encoder absolut, multi turn	Без	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			Със спиращка	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			Със спиращка	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			Със спиращка	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 с шпонка и радиален уплътнителен пръстен на вал					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			Със спиращка	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			Със спиращка	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			Със спиращка	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			Със спиращка	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			Със спиращка	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			Със спиращка	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			Със спиращка	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY

Данни за поръчка

EMMT-AS-150 с шпонка и радиален уплътнителен пръстен на вал					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Среден	Високоволтов, стандартен	Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Със спиращка	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S
			Със спиращка	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	Високоволтов, с оптимизирани обороти	Encoder absolut, multi turn	Без	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			Със спиращка	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			Със спиращка	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			Със спиращка	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			Със спиращка	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			Със спиращка	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			Със спиращка	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			Със спиращка	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			Със спиращка	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			Със спиращка	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 с шпонка					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			Със спиращка	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			Със спиращка	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			Със спиращка	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			Със спиращка	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			Със спиращка	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			Със спиращка	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

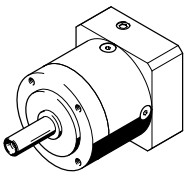
EMMT-AS-190 с радиален уплътнителен пръстен на вал					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			Със спиращка	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			Със спиращка	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			Със спиращка	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			Със спиращка	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			Със спиращка	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			Със спиращка	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

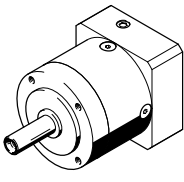
Данни за поръчка

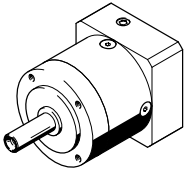
EMMT-AS-190 с шпонка и радиален уплътнителен пръстен на вал					
Монтажна дължина	Намотка	Измервателен модул	Спирачка	Номер на част	Тип
Дълъг	Високоволтов, с оптимизиран въртящ момент	Encoder absolut, multi turn	Без	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			Със спиращка	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			Със спиращка	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			Със спиращка	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Среден	Високоволтов, стандартен	Encoder absolut, multi turn	Без	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			Със спиращка	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat®	Без	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			Със спиращка	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Encoder absolut, single turn	Без	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			Със спиращка	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

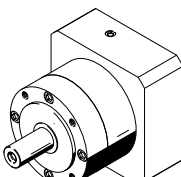
Данни за поръчка – продуктово модул				Връзка 	
	Размер на фланците на моторите [mm]	Номинален въртящ момент	Номер на част	Тип	
	40 mm	0,21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-	
	60 mm	0,56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-	
	80 mm	1,24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-	
	100 mm	4,8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-	

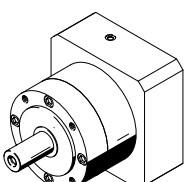
Принадлежности

Механизъм планетен за EMMT-AS-40, EMMT-EC-40					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с 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

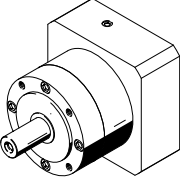
Механизъм планетен за EMMT-AS-60					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60
	12:1		1 100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60

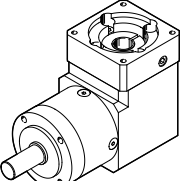
Механизъм планетен за EMMT-AS-80					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	2 000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80
	12:1		2 500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80

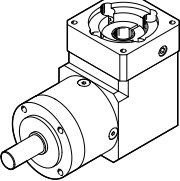
Механизъм планетен за EMMT-AS-100					Връзка 
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	2 100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
			6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5:1		2 100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
			6 000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
	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

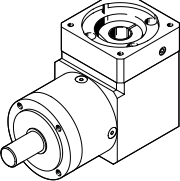
Механизъм планетен за EMMT-AS-150					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100

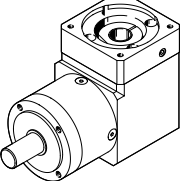
Принадлежности

Механизъм планетен за EMMT-AS-150					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	6 000 g	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
			18 000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1		6 000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18 000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1		7 000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9 000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

Ъглова предавателна кутия за EMMT-AS-40, EMMT-EC-40					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с 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

Ъглов редуктор за EMMT-AS-60					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с 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

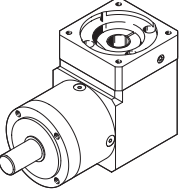
Ъглов редуктор за EMMT-AS-80					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	4 300 g	8085346	EMGA-80-A-G3-80P
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P
	8:1		4 400 g	8141744	EMGA-80-A-G8-80P
	12:1		5 000 g	8141745	EMGA-80-A-G12-80P
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P

Ъглов редуктор за EMMT-AS-100					Връзка emga
	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	3:1	Съответствие с RoHS	4 500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A

Принадлежности

Ъглов редуктор за EMMT-AS-100

Връзка 

	Предавателно число	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	5:1	Съответствие с RoHS	4 500 g	8085349	EMGA-80-A-G5-100A
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A
	12:1		5 100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A

Радиален уплътнителен пръстен на вал

	Описание ¹⁾	Указание за материала	Номер на част	Тип
	за размер на фланец 40	Съответствие с RoHS	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	за размер на фланец 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	за размер на фланец 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	за размер на фланец 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	за размер на фланец 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) - В съчетание с уплътнителния пръстен се постига клас на защита IP65

- При употреба на радиалния уплътнителен пръстен на вала трябва да се съблюдава намаляването (понижаването) на номиналния въртящ момент от 10 %.

- Според условията за ползване уплътнителният пръстен на вала трябва да бъде сменен най-късно след 5000 работни часа.

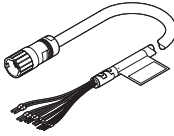
Препоръчително сечение на кабела в зависимост от дължината на кабела и контролера на задвижването CMMT-ST

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

Q9 = 1,5 mm²

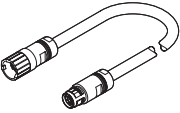
- Използването на други контролери за серво задвижване може да доведе до по-къси максимални дължини на кабелите или други сечения на кабелите
- За кабели с дължина над 10 метра се препоръчва предварително техническо уточнение
- За мотори със спирачка трябва да се осигури логическо захранващо напрежение UB, по-голямо от 24 VDC. В този случай трябва да се използват и препоръчаните кабели на мотор от Festo със съответните сечения
- Тази препоръка предполага, че контролерът за серво задвижване е свързан към електрическата мрежа с къс свързващ кабел и че поради това падът на напрежение от страна на мрежата може да бъде пренебрегнат

Кабел на мотор със сечение 1,5 mm² за контролер на задвижване CMMT-STВръзка 

	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	78,75 ... 81 mm	подходящ за тоководеща верига	-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

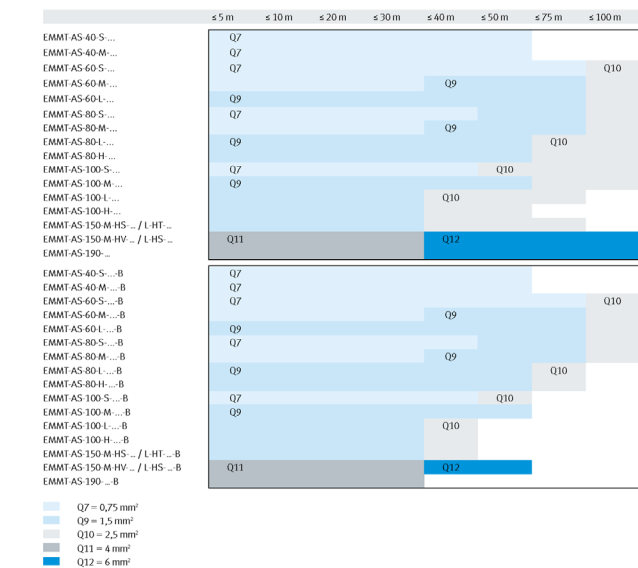
1) За NEBM-LX/M17-...: възможност за избор на дължина на кабела: 0,5 ... 20 m, задържане в 0,5 m.

Принадлежности

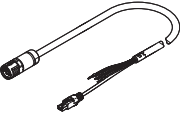
Конфигурируем кабел на мотор, изпълнение: Удължение с монтиран щепсел					
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 29,9 m, на стъпки от 0,1 m.

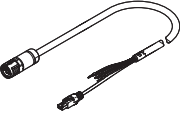
Препоръчително сечение на кабела в зависимост от дължината на кабела и контролера на задвижване CMMT-AS



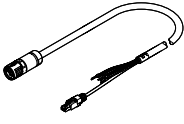
- Използването на други контролери за серво задвижване може да доведе до по-къси максимални дължини на кабелите или други сечения на кабелите
- За кабели с дължина над 25 метра се препоръчва предварително техническо уточнение
- За мотори със спирачка трябва да се осигури логическо захранващо напрежение UB, по-голямо от 24 VDC. В този случай трябва да се използват и препоръчаните кабели на мотор от Festo със съответните сечения
- Тази препоръка предполага, че контролерът за серво задвижване е свързан към електрическата мрежа с къс свързващ кабел и че поради това падът на напрежение от страна на мрежата може да бъде пренебрегнат

Кабел на мотор със сечение 0,75 mm² за контролер на задвижване CMMT-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабелите	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-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

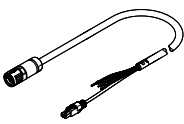
1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Кабел на мотор със сечение 1,5 mm² за контролер на задвижване CMMT-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабелите	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

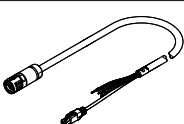
Принадлежности

Кабел на мотор със сечение 1,5 mm ² за контролер на задвижване CMMT-AS							Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	96 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	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	

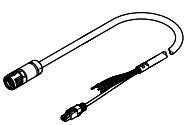
1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 м, на стъпки от 0,1 м.

Кабел на мотор със сечение 2,5 mm ² за контролер на задвижване CMMT-AS							Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-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) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 м, на стъпки от 0,1 м.

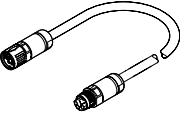
Кабел на мотор със сечение 4 mm ² за контролер за задвижване CMMT-AS							Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 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) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 м, на стъпки от 0,1 м.

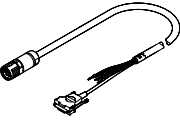
Кабел на мотор със сечение 6 mm ² за контролер за задвижване CMMT-AS							Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	140,25 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14	

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 м, на стъпки от 0,1 м.

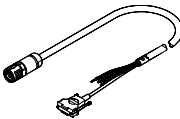
Принадлежности

Конфигурируем кабел на мотор, изпълнение: Удължение с монтиран щепсел					
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

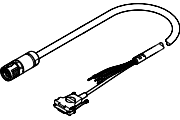
1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 29,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Кабел на мотор със сечение 0,75 mm² за контролер на задвижване CMMP-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 mm	подходящ за тоководеща верига	-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

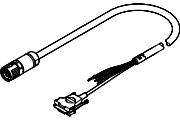
1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Кабел на мотор със сечение 1,5 mm ² за контролер на задвижване CMMP-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-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) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 m, на стъпки от 0,1 m.

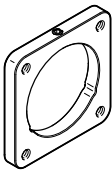
Кабел на мотор със сечение 4 mm² за контролер за задвижване CMMP-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Кабел на мотор със сечение 6 mm² за контролер за задвижване CMMP-AS						Връзка 
	Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	90 ... 140.25 mm	подходящ за тоководеща верига	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 99,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Принадлежности

Монтажен фланец за закрепване на щекера на кабела на двигателя (напр. контролно табло)			
	Указание за материала ¹⁾	Номер на част	Тип
	Съответствие с RoHS	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Този фланец не определя клас на защита IP за дадено контролно табло.