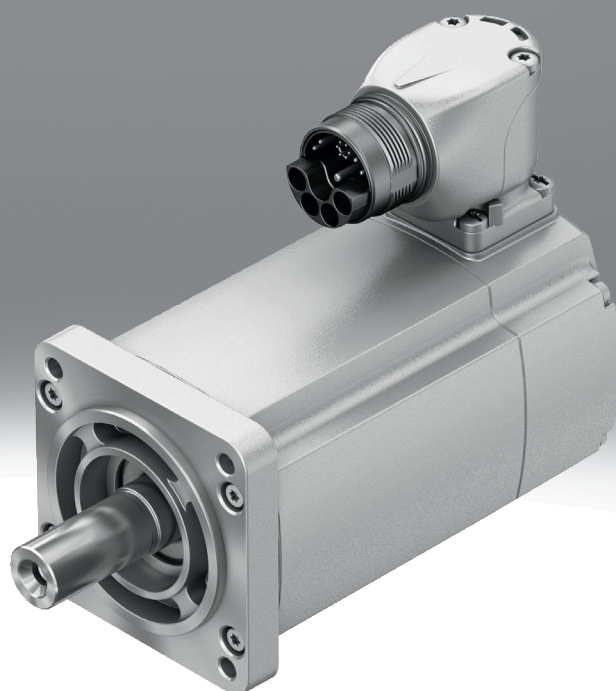


Servo motor EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Características

Resumo

[emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Servomotores dinâmicos, sem escovas e permanentemente síncronos excitados

EMMT-EC-40:

- Servo motores síncronos dinâmicos, sem escovas e de excitação permanente para o funcionamento em baixa tensão de segurança

- Binário de descanso extremamente baixo: suporta a sincronização alta mesmo com velocidades de rotação baixas
- Transferência de calor do motor digital via EnDat 2.2; proteção do motor através de CMMT-AS

Sistema com codificação digital absoluta:

- Uma volta
- Multivoltas, sem bateria
- Multi-turn, sem bateria, com SIL3 para tamanhos de flange 60/80/100 (opcional)
- Multi-turn, sem bateria, com SIL2 para tamanhos de flange 150/190 (opcional)

Versões de bobinas:

- Binário ótimo
- Velocidade de rotação ótima

Nível de proteção:

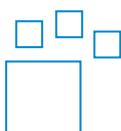
- IP21 (eixo do motor) para tamanhos de flange 150/190
- IP40 (eixo do motor sem vedante radial) para tamanhos de flange 40/60/80/100
- IP67 (caixa do motor com tecnologia de conexão)
- IP65 (eixo do motor com vedante de veios rotativos feito de PTFE)

Opcional:

- Freio de retenção
- Eixo com chaveta deslizante
- Eixo do motor com vedante de veios rotativos

Dados do pedido - Conjunto de construção

[emmt-as](#)



Produto configurável

Este produto e as respetivas versões podem ser pedidos através do configurador.

Características

Engineering Tools

[electric motion sizing](#)


Poupe tempo com as Engineering Tools: Smart Engineering para a solução ótima. O nosso objetivo é aumentar a sua produtividade. As nossas Engineering Tools são uma importante contribuição para alcançar este objetivo. Para ajudá-lo a projetar corretamente o seu sistema, utilizar reservas de produtividade ou alcançar uma maior produtividade ao longo de toda a cadeia de valor. Desde o primeiro contacto até à modernização da sua máquina, encontrará numerosas ferramentas que serão úteis em todas as fases do seu projeto.

Electric Motion Sizing

- Conseguir de forma rápida e segura o conjunto de acionamento ótimo: Electric Motion Sizing calcula as combinações adequadas de eixo elétrico, motor elétrico e regulador de servo acionamento a partir de poucos dados da aplicação. Receberá todos os dados relevantes da combinação selecionada, incluindo a lista das peças e a documentação. Evitam-se assim as construções incorretas e é possível melhorar consideravelmente a eficiência energética do sistema. A coerência até Festo Automation Suite também facilita a colocação em funcionamento.

Festo Automation Suite

- Parametrização, programação e colocação em funcionamento numa interface clara e fácil de usar
- Apoio ótimo para processos complexos através de assistentes guiados (por exemplo, para a primeira colocação em funcionamento, a configuração dos atuadores, ...)
- Acesso rápido aos documentos necessários e a mais informações
- Integração simples de atuadores elétricos na programação do controlador

Diagramas

[emmt-as](#)

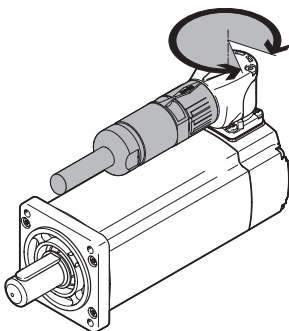

Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Vedante do eixo rotativo

[R] Com anel de vedação do eixo padrão

- Alcança um nível de proteção IP67 em conjunto com o anel de vedação
- De acordo com as condições operacionais, o anel de vedação deve ser trocado após 5000 horas de funcionamento, o mais tardar.
- Informação sobre instalação/troca: www.festo.com/sp

Ligação elétrica



Tecnologia de conexão simples (OCP: One Cable Plug): cabo híbrido – cabo do motor e cabo de conexão para fornecimento e codificação num só

Para cabos de motor NEBM-LX/M17:

- A ligação pode ser selecionada livremente na faixa de 0 a 290°.

Para cabos de motor NEBM-M23 e NEBM-M40:

- A ligação pode ser selecionada livremente na faixa de 0 a 310°.

Características

Unidade de medição

[S] Codificador absoluto, volta única

- A posição angular é atribuída a um único valor codificado.
- A posição só é detetada numa volta. Todas as voltas posteriores precisam ser contadas pelo dispositivo de nível superior.
- Quando desligado, a posição só é detetada numa volta.
- Após ligar, é necessário um deslocamento de referência.

[MY] Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®

- Características como Encoder absoluto, multivoltas
- Adicionalmente com “Functional Safety” SIL 2 ou SIL 3 (em função do tamanho do flange)
- Encoder montado de forma segura

[M] Codificador absoluto, multigiro

- Um valor único codificado é atribuído à posição angular e a cada volta completa.
- Este tipo conta as voltas completas até que o máximo especificado seja alcançado (incluindo quando desligado).
- O deslocamento de referência só é necessário quando é instalado na aplicação.

Travão

[B] Com travão

O freio de retenção não deve ser utilizado como travão de segurança.

Código do tipo

001	Série	
EMMT	Motor	
002	Tipo de motor	
AS	Sincronizado com CA	
EC	Motor EC	
003	Tamanho da flange, motores [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	Comprimento	
H	Muito comprido	
L	Longo	
M	Meio	
S	Curto	
005	Eixo de saída	
	Eixo suave	
K	Veio com chaveta de acordo com DIN 6885	

006	Vedante do eixo rotativo	
	Sem	
R	Com anel de vedação do eixo padrão	
007	Enrolamento	
ES	Tensão de segurança reduzida, standard	
HS	Alta tensão, padrão	
HT	Alta tensão, torque otimizado	
HV	Alta tensão, otimizado pela velocidade	
LS	Tensão baixa, padrão	
008	Ligação elétrica	
R	Conector angular, ajustável	
R1	Conector angular M17, ajustável	
R2	Conector angular M23, ajustável	
R3	Conector angular M40, ajustável	
009	Unidade de medição	
M	Codificador absoluto, multigiro	
MC	Encoder absoluto, multi turn, BISS-C	
MY	Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	
S	Codificador absoluto, volta única	
SC	Encoder absoluto, single-turn, BISS-C	
010	Travão	
	Sem	
B	Com travão	

Ficha técnica

Geral

Os motores e controladores de motor da Festo são especialmente compatíveis entre si. Se forem utilizados controladores de outras marcas, não é possível garantir um funcionamento correto.

Especificações técnicas gerais - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Tamanho da flange, motores [mm]	40							
Comprimento	Meio [M]				Curto [S]			
Enrolamento	Tensão de segurança reduzida, standard [ES]		Tensão baixa, padrão [LS]		Tensão de segurança reduzida, standard [ES]		Tensão baixa, padrão [LS]	
Travão	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Corrente nominal do motor	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Corrente contínua crítica	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Potência nominal do motor	138 W		234 W		96 W		154 W	
Torque nominal ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Corrente de pico	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Torque de pico	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Torque estático	0,45 Nm				0,24 Nm			
Constante do torque de paralisação ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Velocidade de rotação nominal	3 000 1/min		7 000 1/min		4 000 1/min		7 000 1/min	
Velocidade rotacional máx.	5 770 1/min		11 800 1/min		9 100 1/min		15 600 1/min	
Velocidade mecânica máx.	15 000 1/min							
Velocidade sem carga máx. do travão	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²							
Constantes do motor	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Constante de tensão fase-a-fase	5,8 mVmin		19,3 mVmin		3,6 mVmin		14,6 mVmin	
Constante de tempo elétrica	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Constante de tempo térmica	21,4 min				4,6 min			
Resistência térmica	1,35 K/W				1,58 K/W			
Número de pares do polo	5							
Resistência do enrolamento fase a fase	0,87 Ohm		7,96 Ohm		1,1 Ohm		13,1 Ohm	
Indutância de enrolamento fase a fase	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Saída total do momento de inércia	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
Carga permissível do eixo axial	30 N							
Carga do eixo radial permissível	150 N							

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 400 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de veios rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

Para motores com encoder de segurança, ao utilizar o vedante de veios rotativos, deve ser aplicado um Derating conforme especificado na ficha técnica.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Tamanho da flange, motores [mm]	40			
Comprimento	Meio [M]	Curto [S]		
Enrolamento	Tensão de segurança reduzida, standard [ES]	Tensão baixa, padrão [LS]	Tensão de segurança reduzida, standard [ES]	Tensão baixa, padrão [LS]
Tensão operacional travão CC	24 V			
Consumo de energia do travão	0,34 A			
Potência consumida pelo travão	8,2 W			
Torque de travagem de contenção	0,45 Nm			
Tempo de separação do travão	≤28 ms			
Tempo de fecho do travão	41 ms			
Atraso na resposta do travão CC	≤8 ms			
Resistência da bobina do travão	70,9 Ohm			
Indutividade da bobina do travão	146 mH			
Momento de inércia, travão	0,0058 kgcm ²			
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	1 500 J			
Número de paragens de emergência por hora	1			
Trabalho de fricção total do travão	1,5 kJ			

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - EMMT-AS-60

Tamanho da flange, motores [mm]	60											
Comprimento	Longo [L]				Meio [M]				Curto [S]			
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]		Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]		Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]	
Travão	Sem []	Com tra- vão [B]	Sem []	Com tra- vão [B]	Sem []	Com tra- vão [B]	Sem []	Com tra- vão [B]	Sem []	Com tra- vão [B]	Sem []	Com tra- vão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Corrente nominal do motor	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
Corrente contínua crítica	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
Potência nominal do motor	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
Torque nominal 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
Corrente de pico	18,3 A				11 A				5,4 A			
Torque de pico	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Torque estático	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
Constante do torque de paralisação ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Velocidade de rotação nominal	3 000 1/min											
Velocidade rotacional máx.	14 300 1/min		6 800 1/min		14 200 1/min		6 800 1/min		15 000 1/min		7 100 1/min	
Velocidade mecânica máx.	16 000 1/min											
Velocidade sem carga máx. do travão	–	10 000 1/ min	–	10 000 1/ min	–	10 000 1/ min	–	10 000 1/ min	–	10 000 1/ min	–	10 000 1/ min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²											
Constantes do motor	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Constante de tensão fase-a-fase	31,2 mVmin				32 mVmin				29,9 mVmin			
Constante de tempo elétrica	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Constante de tempo térmica	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
Resistência térmica	1 K/W	1,2 K/W	1 K/W	1,2 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,5 K/W	1,3 K/W	1,5 K/W	1,5 K/W
Número de pares do polo	5											
Resistência do enrolamento fase a fase	2,68 Ohm				4,85 Ohm				11,7 Ohm			
Indutância de enrolamento fase a fase	12 mH				20 mH				38 mH			
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	6 mH				10 mH				19 mH			
Saída total do momento de inércia	0,403 kg·cm ²	0,49 kg·cm ²	0,403 kg·cm ²	0,49 kg·cm ²	0,286 kg·cm ²	0,373 kg·cm ²	0,286 kg·cm ²	0,373 kg·cm ²	0,169 kg·cm ²	0,257 kg·cm ²	0,169 kg·cm ²	0,257 kg·cm ²
Carga permissível do eixo axial	70 N											
Carga do eixo radial permissível	350 N											

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 400 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de veios rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

Para motores com encoder de segurança, ao utilizar o vedante de veios rotativos, deve ser aplicado um Derating conforme especificado na ficha técnica.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-AS-60

Tamanho da flange, motores [mm]	60					
Comprimento	Longo [L]		Meio [M]		Curto [S]	
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]
Tensão operacional travão CC	24 V					
Consumo de energia do travão	0,46 A					
Potência consumida pelo travão	11 W					
Torque de travagem de contenção	2,5 Nm					
Tempo de separação do travão	≤35 ms					
Tempo de fecho do travão	10 ms					
Atraso na resposta do travão CC	≤2 ms					
Resistência da bobina do travão	52,4 Ohm					
Indutividade da bobina do travão	700 mH					
Momento de inércia, travão	0,074 kgcm ²					
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	5 600 J					
Número de paragens de emergência por hora	1					
Trabalho de fricção total do travão	615 kJ					

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - EMMT-AS-80

Tamanho da flange, motores [mm]	80													
Comprimento	Muito comprido [H]				Longo [L]		Meio [M]				Curto [S]			
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]				Tensão baixa, padrão [LS]		Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]		Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]	
Travão	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Corrente nominal do motor	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A	
Corrente contínua crítica	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A	
Potência nominal do motor	1 070 W		910 W				690 W				408 W			
Torque nominal ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm			
Corrente de pico	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A	
Torque de pico	13,5 Nm		9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm			
Torque estático	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm			
Constante do torque de paralisação 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	
Velocidade de rotação nominal	3 000 1/min													
Velocidade rotacional máx.	6 500 1/min		8 540 1/min		6 400 1/min		6 800 1/min		6 150 1/min		8 950 1/min		6 700 1/min	
Velocidade mecânica máx.	14 000 1/min													
Velocidade sem carga máx. do travão	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²													
Constantes do motor	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	
Constante de tensão fase-a-fase	61,4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70,7 mVmin		37,3 mVmin		53,6 mVmin		34,3 mVmin	
Constante de tempo elétrica	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms	
Constante de tempo térmica	51 min		48 min				45 min				42 min			
Resistência térmica	0,65 K/W		0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W			
Número de pares do polo	5													
Resistência do enrolamento fase a fase	2,21 Ohm		2,69 Ohm		1,13 Ohm		7,43 Ohm		2,04 Ohm		12,4 Ohm		4,93 Ohm	
Indutância de enrolamento fase a fase	10,7 mH		12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH	
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	6,6 mH		7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH	
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	8 mH		9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH	
Saída total do momento de inércia	1,91 kg-cm ²	2,43 kg-cm 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
Carga permissível do eixo axial	120 N													
Carga do eixo radial permissível	620 N													

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 400 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de veios rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

Para motores com encoder de segurança, ao utilizar o vedante de veios rotativos, deve ser aplicado um Derating conforme especificado na ficha técnica.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-AS-80

Tamanho da flange, motores [mm]	80						
Comprimento	Muito comprido [H]	Longo [L]		Meio [M]		Curto [S]	
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]		Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]
Tensão operacional travão CC	24 V						
Consumo de energia do travão	0,63 A			0,5 A			
Potência consumida pelo travão	15 W			12 W			
Torque de travagem de contenção	7 Nm			4,5 Nm			
Tempo de separação do travão	≤45 ms			≤55 ms			
Tempo de fecho do travão	≤30 ms			≤15 ms			
Atraso na resposta do travão CC	≤4 ms			≤3 ms			
Resistência da bobina do travão	38,4 Ohm			48 Ohm			
Indutividade da bobina do travão	900 mH			1 000 mH			
Momento de inércia, travão	0,459 kgcm²			0,249 kgcm²			
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	12 000 J			8 200 J			
Número de paragens de emergência por hora	1						
Trabalho de fricção total do travão	2 400 kJ			580 kJ			

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - EMMT-AS-100

Tamanho da flange, motores [mm]	100							
Comprimento	Muito comprido [H]		Longo [L]		Meio [M]		Curto [S]	
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]							
Travão	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	680 V							
Corrente nominal do motor	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Corrente contínua crítica	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Potência nominal do motor	2 200 W	2 060 W	2 030 W	1 870 W	1 770 W		1 450 W	
Torque nominal ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm		5,1 Nm	
Corrente de pico	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Torque de pico	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Torque estático	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Constante do torque de paralisação ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Velocidade de rotação nominal	2 700 1/min							
Velocidade rotacional máx.	5 150 1/min		4 530 1/min		4 790 1/min		4 770 1/min	
Velocidade mecânica máx.	13 000 1/min							
Velocidade sem carga máx. do travão	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²							
Constantes do motor	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Constante de tensão fase-a-fase	93,2 mVmin		106 mVmin		100 mVmin		101 mVmin	
Constante de tempo elétrica	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Constante de tempo térmica	68 min		71 min		73 min		74 min	
Resistência térmica	0,39 K/W		0,46 K/W		0,5 K/W		0,6 K/W	
Número de pares do polo	5							
Resistência do enrolamento fase a fase	0,81 Ohm		1,49 Ohm		1,84 Ohm		3,35 Ohm	
Indutância de enrolamento fase a fase	9 mH		15,7 mH		20,4 mH		32,4 mH	
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	5,7 mH		8,7 mH		10,2 mH		17,8 mH	
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	6,8 mH		11,8 mH		15,3 mH		24,3 mH	
Saída total do momento de inércia	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
Carga permissível do eixo axial	200 N							
Carga do eixo radial permissível	815 N	915 N	1 110 N					

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 400 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de veios rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

Para motores com encoder de segurança, ao utilizar o vedante de veios rotativos, deve ser aplicado um Derating conforme especificado na ficha técnica.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-AS-100

Tamanho da flange, motores [mm]	100			
Comprimento	Muito comprido [H]	Longo [L]	Meio [M]	Curto [S]
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]			
Tensão operacional travão CC	24 V			
Consumo de energia do travão	1 A		0,75 A	
Potência consumida pelo travão	24 W		18 W	
Torque de travagem de contenção	18 Nm		11 Nm	
Tempo de separação do travão	≤80 ms			
Tempo de fecho do travão	≤40 ms		≤20 ms	
Atraso na resposta do travão CC	≤5 ms		≤4 ms	
Resistência da bobina do travão	24 Ohm		32 Ohm	
Indutividade da bobina do travão	900 mH			
Momento de inércia, travão	2,15 kgcm²		0,74 kgcm²	
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	15 000 J		12 000 J	
Número de paragens de emergência por hora	1			
Trabalho de fricção total do travão	3 600 kJ		1 335 kJ	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - EMMT-AS-150

Tamanho da flange, motores [mm]	150							
Comprimento	Longo [L]				Meio [M]			
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]		Alta tensão, torque otimizado [HT]		Alta tensão, padrão [HS]		Alta tensão, otimizado pela velocidade [HV]	
Travão	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	680 V							
Corrente nominal do motor	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Corrente contínua crítica	23,6 A		11,4 A				24 A	
Potência nominal do motor	6 377 W		4 157 W		4 257 W		4 948 W	
Torque nominal ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Corrente de pico	49,5 A		24 A				50 A	
Torque de pico	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Torque estático	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Constante do torque de paralisação ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Velocidade de rotação nominal	2 100 1/min		1 000 1/min		1 500 1/min		3 500 1/min	
Velocidade rotacional máx.	3 495 1/min		1 812 1/min		2 368 1/min		5 051 1/min	
Velocidade mecânica máx.	8 000 1/min				10 000 1/min			
Velocidade sem carga máx. do travão	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²							
Constantes do motor	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Constante de tensão fase-a-fase	135,1 mVmin		264,9 mVmin		199,4 mVmin		92,9 mVmin	
Constante de tempo elétrica	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Constante de tempo térmica	55 min				45 min			
Resistência térmica	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Número de pares do polo	5							
Resistência do enrolamento fase a fase	0,25 Ohm		1,016 Ohm		0,935 Ohm		0,211 Ohm	
Indutância de enrolamento fase a fase	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Saída total do momento de inércia	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
Carga permissível do eixo axial	274 N		346 N		294 N		217 N	
Carga do eixo radial permissível	1 370 N		1 730 N		1 470 N		1 085 N	

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 480 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de veios rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-AS-150

Tamanho da flange, motores [mm]	150			
Comprimento	Longo [L]		Meio [M]	
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]	Alta tensão, torque otimizado [HT]	Alta tensão, padrão [HS]	Alta tensão, otimizado pela velocidade [HV]
Tensão operacional travão CC	24 V			
Consumo de energia do travão	1,08 A			
Potência consumida pelo travão	26 W			
Torque de travagem de contenção	65 Nm		45 Nm	
Tempo de separação do travão	200 ms		230 ms	
Tempo de fecho do travão	40 ms		45 ms	
Atraso na resposta do travão CC	10 ms		6 ms	
Momento de inércia, travão	12,5 kgcm²		8,2 kgcm²	
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	40 000 J		28 000 J	
Número de paragens de emergência por hora	1			
Trabalho de fricção total do travão	4 500 kJ		2 600 kJ	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - EMMT-AS-190

Tamanho da flange, motores [mm]	190			
Comprimento	Longo [L]		Meio [M]	
Enrolamento	Alta tensão, torque otimizado [HT]		Alta tensão, padrão [HS]	
Travão	Sem [L]	Com travão [B]	Sem [L]	Com travão [B]
Tensão de funcionamento nominal CC ¹⁾	680 V			
Corrente nominal do motor	20 A		19,2 A	
Corrente contínua crítica	22,8 A		25 A	
Potência nominal do motor	8 629 W		7 427 W	
Torque nominal ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Corrente de pico	49,7 A		41,5 A	
Torque de pico	183,3 Nm		118,3 Nm	
Torque estático	93,7 Nm		76,7 Nm	
Constante do torque de paralisação ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Velocidade de rotação nominal	1 000 1/min		1 200 1/min	
Velocidade rotacional máx.	1 654 1/min		2 163 1/min	
Velocidade mecânica máx.	8 000 1/min			
Velocidade sem carga máx. do travão	–	8 000 1/min	–	8 000 1/min
Aceleração angular	100 000 rad/s ²			
Constantes do motor	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Constante de tensão fase-a-fase	289,7 mVmin		215,2 mVmin	
Constante de tempo elétrica	38,8 ms		39,6 ms	
Constante de tempo térmica	80 min		70 min	
Resistência térmica	0,3 K/W		0,31 K/W	
Número de pares do polo	5			
Resistência do enrolamento fase a fase	0,358 Ohm		0,285 Ohm	
Indutância de enrolamento fase a fase	13,8 mH		12,3 mH	
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	6,95 mH		5,65 mH	
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	6,9 mH		6,15 mH	
Saída total do momento de inércia	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
Carga permissível do eixo axial	520 N		500 N	
Carga do eixo radial permissível	2 620 N		2 530 N	

1) Em caso de alimentação de rede trifásica do regulador de servo acionamento, é admissível uma tensão de até 3x 480 V AC +10%.

2) Em caso de utilizar o vedante de velos rotativos, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.

3) Constante interna do binário em repouso

Ficha técnica

Especificações técnicas do travão - EMMT-AS-190

Tamanho da flange, motores [mm]	190	
Comprimento	Longo [L]	Meio [M]
Enrolamento	Alta tensão, torque otimizado [HT]	Alta tensão, padrão [HS]
Tensão operacional travão CC	24 V	
Consumo de energia do travão	2,08 A	
Potência consumida pelo travão	50 W	
Torque de travagem de contenção	115 Nm	
Tempo de separação do travão	190 ms	
Tempo de fecho do travão	65 ms	
Atraso na resposta do travão CC	12 ms	
Momento de inércia, travão	50 kgcm ²	
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	62 000 J	
Número de paragens de emergência por hora	1	
Trabalho de fricção total do travão	13 000 kJ	

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Tamanho da flange, motores [mm]	40			
Tipo de motor	Sincronizado com CA [AS]		Motor EC [EC]	
Comprimento	Meio [M]	Curto [S]	Meio [M]	Curto [S]
De acordo com a norma	IEC 60034			
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Nível de proteção	IP40			
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão		IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para a caixa do motor, incluindo a tecnologia de conexão IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo	
Temperatura ambiente	-40 ... 40 oC			
Observação sobre a temperatura ambiente ¹⁾	Até 80°C com redução dos valores de -2,25% por graus Celsius	Até 80 °C com redução de -2%/°C	Até 80°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 70 oC			
Temperatura máx. de enrolamento	155 oC			
Monitorização da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2		Temp. dig. do motor via BiSS-C	
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1			
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	F			
Humidade relativa	0 - 90%			
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N			
Qualidade do balanceador	G 2,5			
Nível de contaminação	2			
Altura de instalação máx.	4 000 m			
Observação na altura de instalação máx.	Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m			
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20 000 h			
Ciclos de comutação, freio de manutenção	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)			
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE		De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico			
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)			
Autoridade emissora do certificado	UL E342973			
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6			
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27			
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III			
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS			

1) Sem trabalho de fricção

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - EMMT-AS-60, 80							
Tamanho da flange, motores [mm]	60			80			
Comprimento	Longo [L]	Meio [M]	Curto [S]	Muito comprido [H]	Longo [L]	Meio [M]	Curto [S]
De acordo com a norma	IEC 60034						
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Nível de proteção	IP40						
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão						
Temperatura ambiente	-40 ... 40 oC						
Observação sobre a temperatura ambiente ¹⁾	Até 80°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius						
Temperatura de armazenamento	-40 ... 70 oC						
Temperatura máx. de enrolamento	155 oC						
Monitorização da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2						
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1						
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	F						
Humidade relativa	0 - 90%						
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N						
Qualidade do balanceador	G 2,5						
Nível de contaminação	2						
Altura de instalação máx.	4 000 m						
Observação na altura de instalação máx.	Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m						
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20 000 h						
Ciclos de comutação, freio de manutenção	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)						
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE						
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico						
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)						
Autoridade emissora do certificado	UL E342973						
Eficiência energética	–			ENEFF (CN)/classe 2			–
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6						
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27						
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III						
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS						

1) Sem trabalho de fricção

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - EMMT-AS-100

Tamanho da flange, motores [mm]	100							
Comprimento	Muito comprido [H]		Longo [L]		Meio [M]		Curto [S]	
Travão	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]
De acordo com a norma	IEC 60034							
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Nível de proteção	IP40							
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão							
Temperatura ambiente	-40 ... 40 oC							
Observação sobre a temperatura ambiente ¹⁾	Até 80°C com redução dos valores de -1,75% por graus Celsius	Até 80°C com redução dos valores de -2,25% por graus Celsius	Até 80°C com redução dos valores de -1,75% por graus Celsius	Até 80°C com redução dos valores de -2,25% por graus Celsius	Até 80°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius			
Temperatura de armazenamento	-40 ... 70 oC							
Temperatura máx. de enrolamento	155 oC							
Monitorização da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2							
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1							
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	F							
Humidade relativa	0 - 90%							
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N							
Qualidade do balanceador	G 2,5							
Nível de contaminação	2							
Altura de instalação máx.	4 000 m							
Observação na altura de instalação máx.	Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m							
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20 000 h							
Ciclos de comutação, freio de manutenção	–	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE							
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico							
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)							
Autoridade emissora do certificado ⁴⁾	UL E342973							
Eficiência energética	ENEFF (CN)/classe 2							
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6							
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27							
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III							
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS							

1) Sem trabalho de fricção

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: só se aplica à variante com encoder de segurança absoluto, Multiturn.

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - EMMT-AS-150, 190								
Tamanho da flange, motores [mm]	150				190			
Comprimento	Longo [L]		Meio [M]		Longo [L]		Meio [M]	
Travão	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]	Sem ☐	Com travão [B]
De acordo com a norma	IEC 60034							
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Nível de proteção	IP21							
Observação sobre o nível de proteção	IP21 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão							
Temperatura ambiente	-15 ... 40 °C							
Observação sobre a temperatura ambiente ¹⁾	Até 80°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius							
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 °C							
Temperatura máx. de enrolamento	155 °C							
Monitorização da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2							
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1							
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	F							
Humidade relativa	0 - 90%							
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N							
Qualidade do balanceador	G 2,5							
Nível de contaminação	2							
Altura de instalação máx.	4 000 m							
Observação na altura de instalação máx.	Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m							
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20 000 h							
Ciclos de comutação, freio de manutenção	–	5 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	5 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	5 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)	–	5 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE							
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico							
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)							
Autoridade emissora do certificado ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Eficiência energética	ENEC (CN)/classe 1							
Resistência à vibração	De acordo com EN 60068-2-6							
Resistência a choques	De acordo com EN 60068-2-29, 15 g/11 ms de acordo com a norma EN 60068-2-27							
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III							
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS							

1) Sem trabalho de fricção

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: só se aplica à variante com encoder de segurança absoluto, Multiturn.

Ficha técnica

Pesos - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Tamanho da flange, motores [mm]	40				60					
Comprimento	Meio [M]		Curto [S]		Longo [L]		Meio [M]		Curto [S]	
Travão	Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]
Peso do produto	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

Pesos - EMMT-AS-80

Tamanho da flange, motores [mm]	80									
Comprimento	Muito comprido [H]			Longo [L]		Meio [M]			Curto [S]	
Travão	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]
Peso do produto	3 910 g	4 750 g		3 290 g	4 120 g	2 640 g	3 360 g		2 020 g	2 720 g

Pesos - EMMT-AS-100

Tamanho da flange, motores [mm]	100									
Comprimento	Muito comprido [H]			Longo [L]		Meio [M]			Curto [S]	
Travão	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]
Peso do produto	11 900 g	13 300 g		8 700 g	10 100 g	7 100 g	8 200 g		5 500 g	6 700 g

Pesos - EMMT-AS-150, 190

Tamanho da flange, motores [mm]	150				190					
Comprimento	Longo [L]			Meio [M]		Longo [L]			Meio [M]	
Travão	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]	Sem []	Com travão [B]		Sem []	Com travão [B]
Peso do produto	25 400 g	29 700 g		18 700 g	22 200 g	53 000 g	61 500 g		42 200 g	50 600 g

Especificações técnicas do encoder Single turn

Tamanho da flange, motores [mm]	40		60	80	100	150	190
Enrolamento	Tensão de segurança reduzida, standard [ES]	Tensão baixa, padrão [LS]			Alta tensão, padrão [HS]	Alta tensão, otimizado pela velocidade [HV]	Alta tensão, torque otimizado [HT]
Sensor de posição do rotor	Encoder absoluto, volta única						
Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC	5 V						
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C	EnDat 22					
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	65 536	524 288	262 144		524 288		
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético	Indutivo					
Resolução do sensor de posição do rotor	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	1						
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-1 800 ... 1 800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Ficha técnica

Especificações técnicas do encoder, Multi turn

Tamanho da flange, motores [mm]	40		60	80	100	150	190
Enrolamento	Tensão de segurança reduzida, standard [ES]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Alta tensão, otimizado pela velocidade [HV]	Alta tensão, torque otimizado [HT]
Sensor de posição do rotor	Encoder absoluto, múltiplas voltas						
Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC	5 V						
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C	EnDat 22					
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	131 072	524 288					
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético	Indutivo					
Resolução do sensor de posição do rotor	17 bit	19 bit					
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	4 096						
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

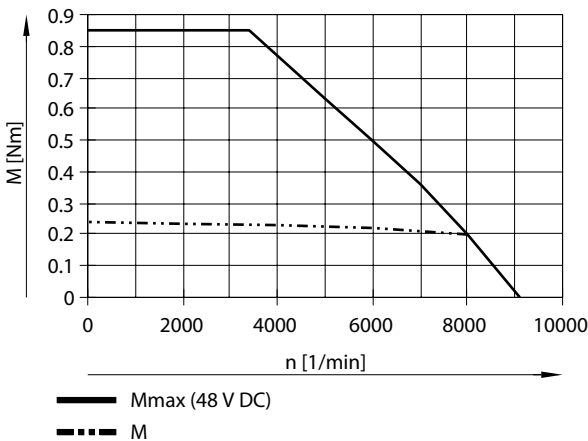
Especificações técnicas do encoder, Safety Multi turn

Tamanho da flange, motores [mm]	60		80		100	150	190
Enrolamento	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]	Tensão baixa, padrão [LS]	Alta tensão, padrão [HS]		Alta tensão, torque otimizado [HT]
Sensor de posição do rotor	Safety Encoder, multigiros absolutos						
Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC	5 V						
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	3,6 ... 14 V						
Interface do sensor de posição do rotor	EnDat 22						
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	524 288						
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Indutivo						
Resolução do sensor de posição do rotor	19 bit						
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	4 096						
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

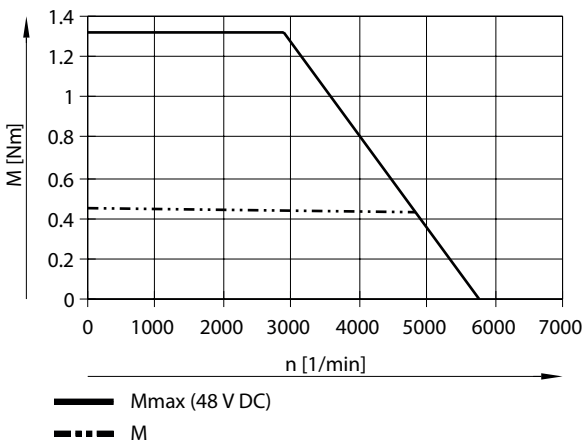
Ficha técnica

Parâmetros de segurança - Encoder de segurança					
Tamanho da flange, motores [mm]	60	80	100	150	190
SIL máximo	Nível de integridade de segurança 3, Consultar a documentação de utilizador				
PL máximo e categoria	Performance Level e, categoria 3, Consultar a documentação de utilizador				
Subfunções de segurança até SIL2	Aquisição e transmissão seguras de dados de posição Single-Turn				
Subfunções de segurança até SIL3	Registo e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta, só com uma função de software adicional no regulador de servo acionamento				
Subfunção de segurança até PL d, cat. 3	Aquisição e transmissão seguras de dados de posição Single-Turn				
Subfunção de segurança até PL e, cat. 3	Registo e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta, só com uma função de software adicional no regulador de servo acionamento				
PfHd, subcomponente	15 x 10E-9, Encoder				
Duração do uso Tm, subcom- ponente	20 anos, sistema de medição de posição				

Binários de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-EC-40, curto, tensão de segurança extra baixa, sem/com travão

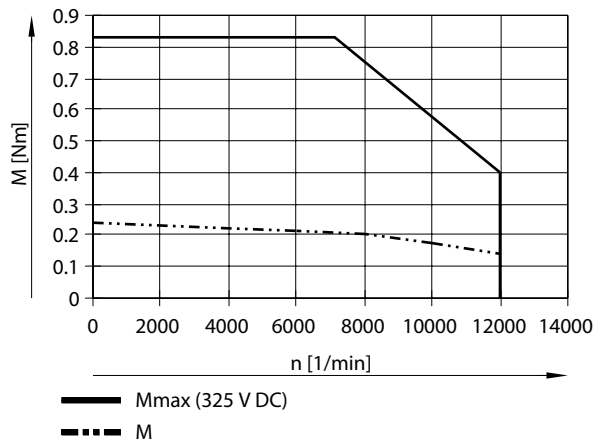


Binários de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-EC-40, médio, tensão de segurança extra baixa, sem/com travão



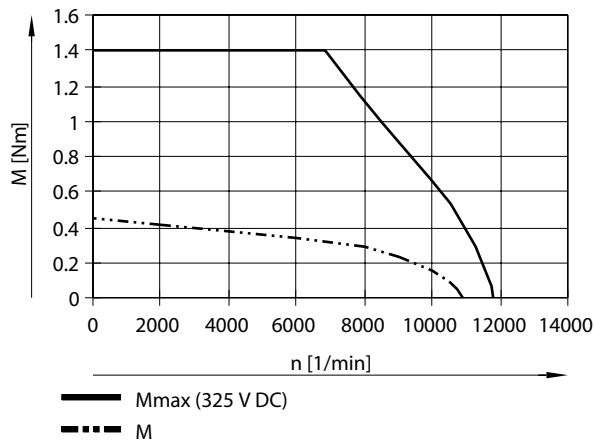
Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-40, curto, baixa tensão, sem/com travão



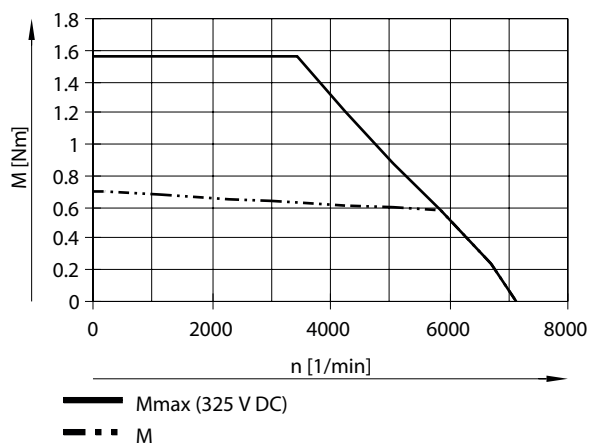
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

Binários de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-40, médio, baixa tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

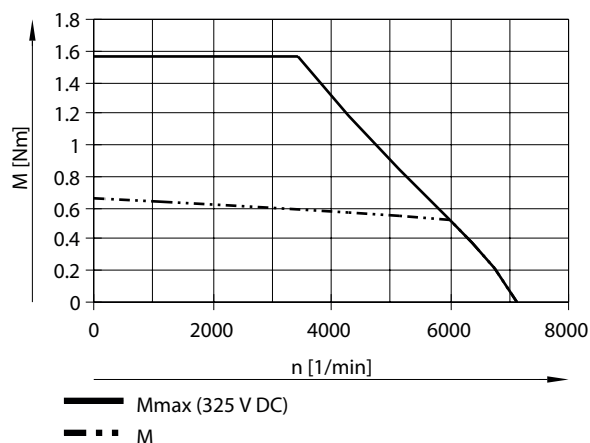
Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, curto, baixa tensão, sem travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, curto, baixa tensão, com travão



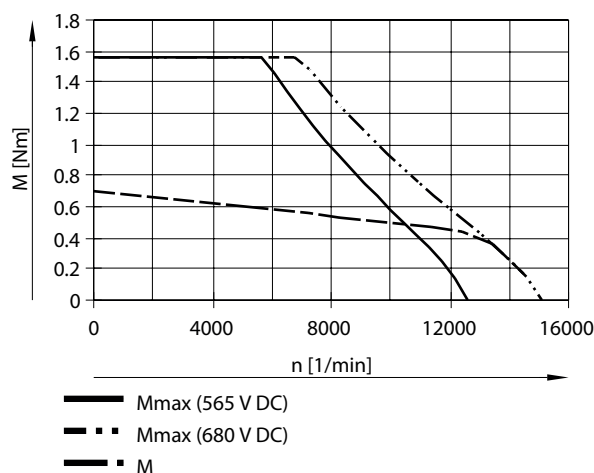
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, curto, alta tensão, sem travão



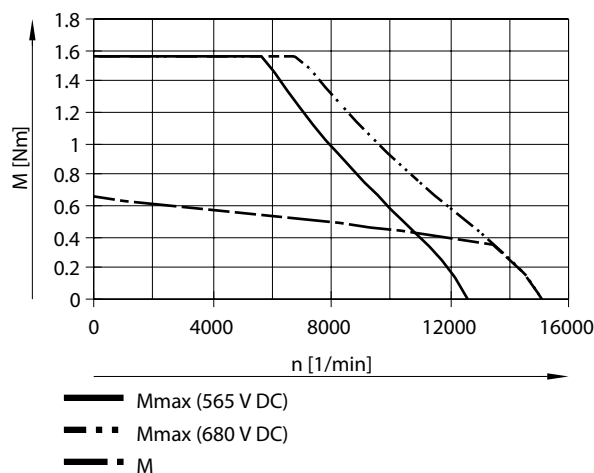
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, curto, alta tensão, com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

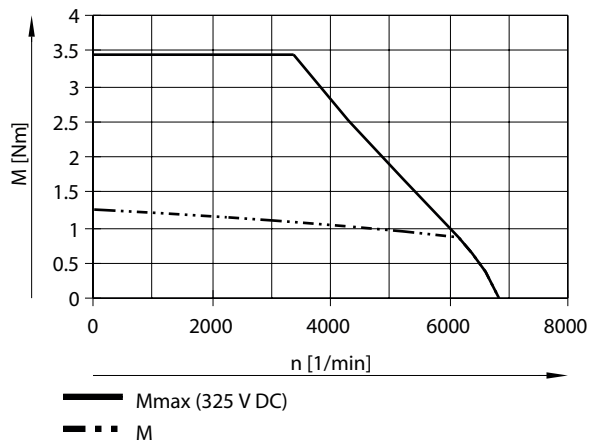
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, médio, baixa tensão, sem travão



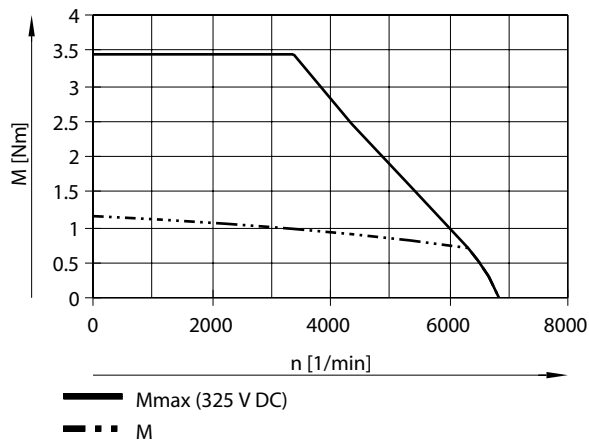
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, médio, baixa tensão, com travão



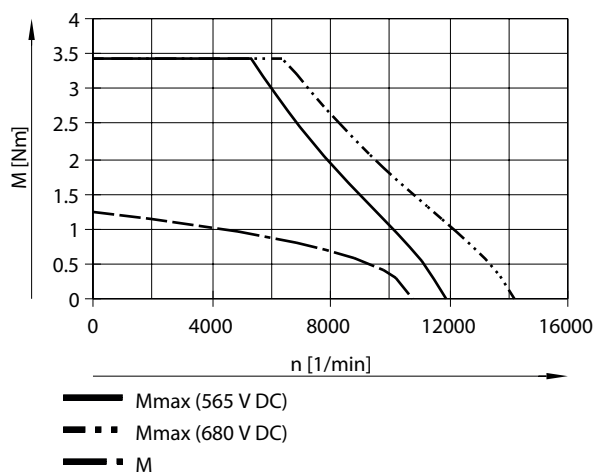
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, médio, alta tensão, sem travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

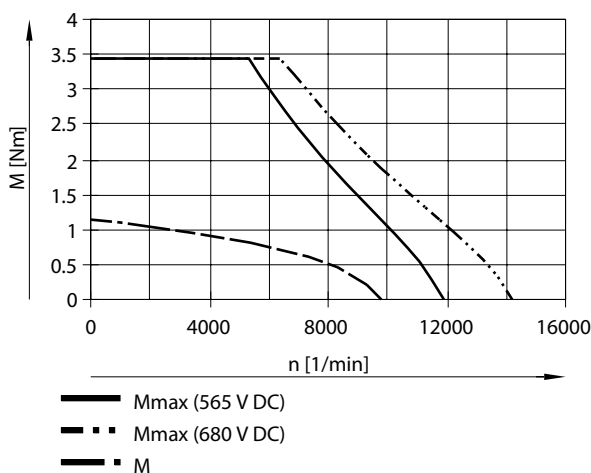
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

$M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, médio, alta tensão, com travão



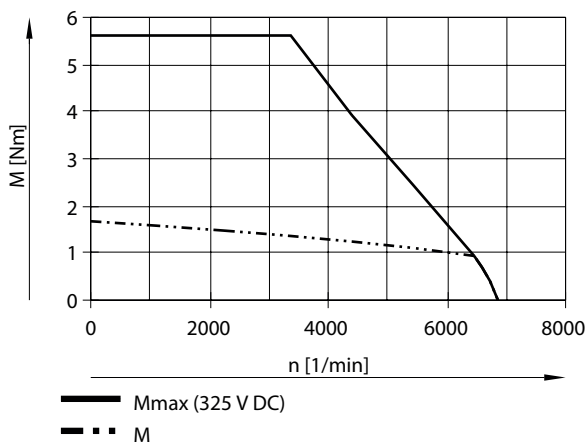
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, longo, baixa tensão, sem travão



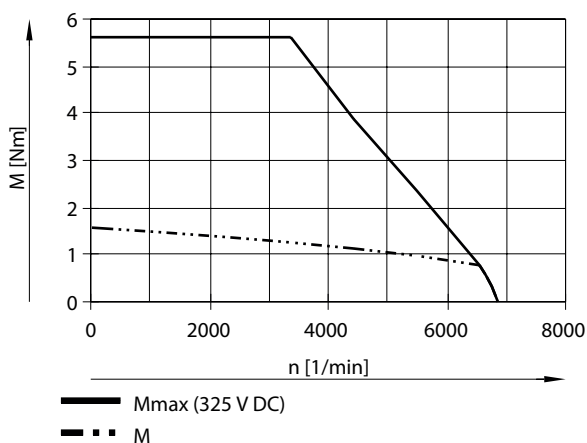
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, longo, baixa tensão, com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

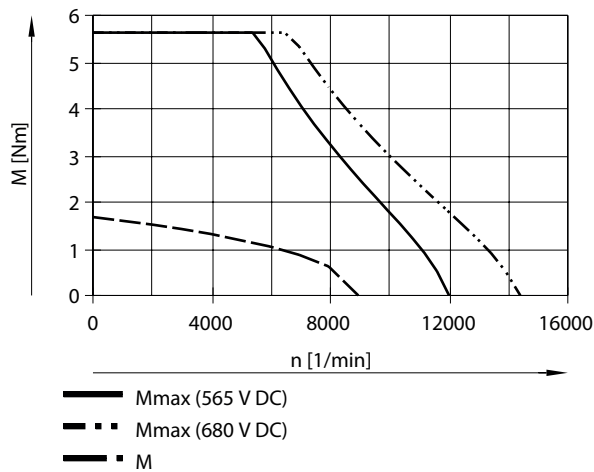
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, longo, alta tensão, sem travão



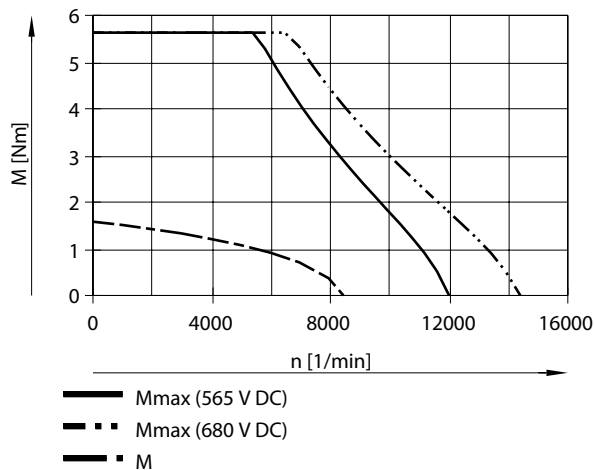
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-60, longo, tensão alta, com travão



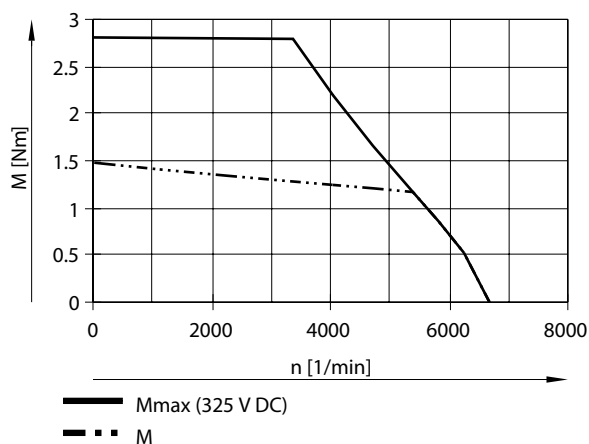
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, curto, baixa tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

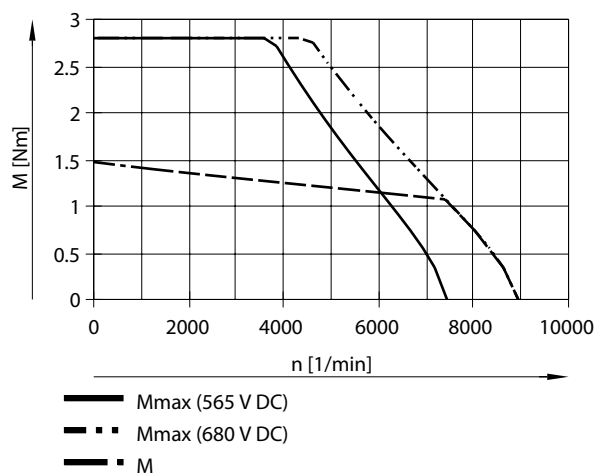
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, curto, alta tensão, sem/com travão



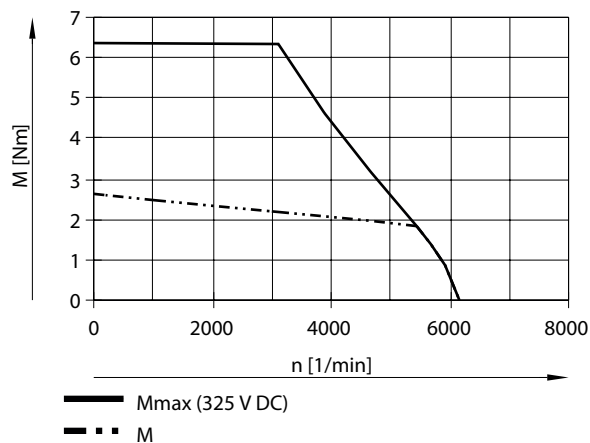
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binários de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, médio, baixa tensão, sem/com travão



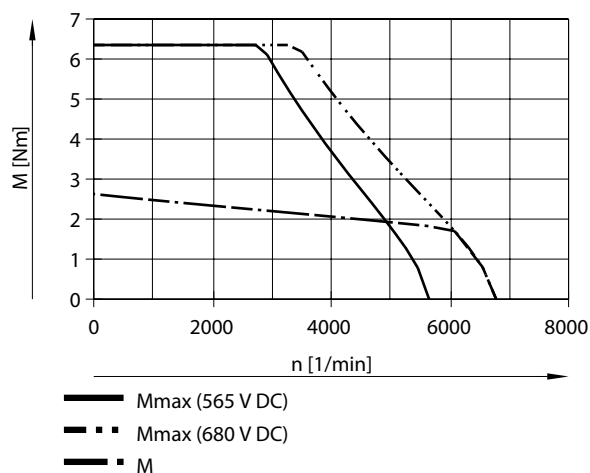
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, médio, alta tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

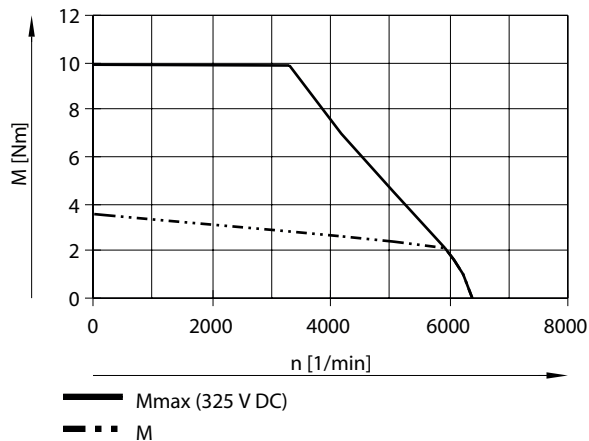
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

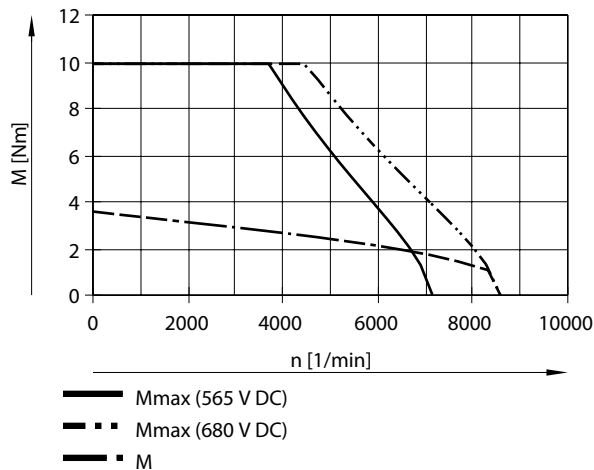
Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, longo, baixa tensão, sem/com travão



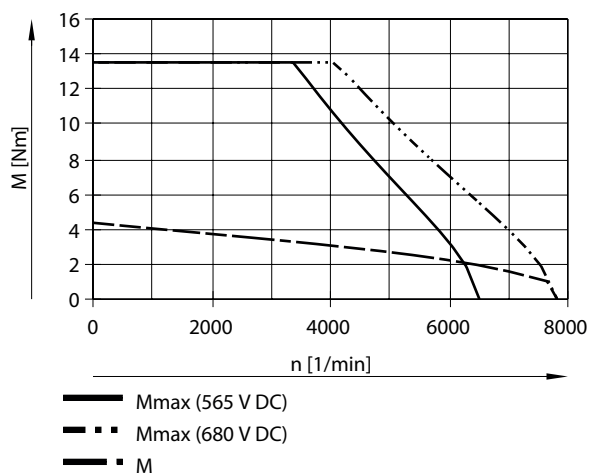
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, longo, alta tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

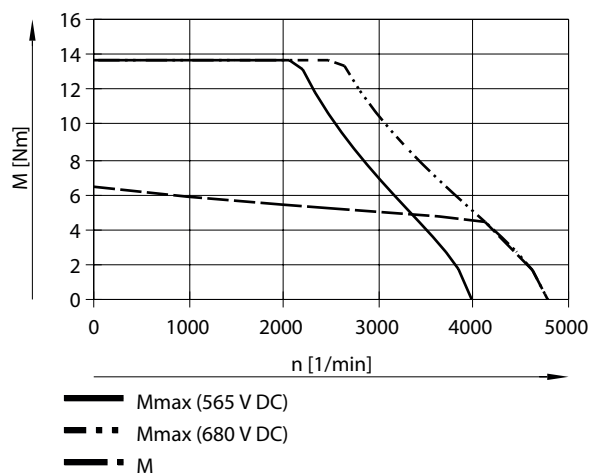
Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-80, muito longo, alta tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.
 Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).
 $M_{m\acute{a}x}$ = Binário de rotação máximo
 M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, curto, alta tensão, sem/com travão



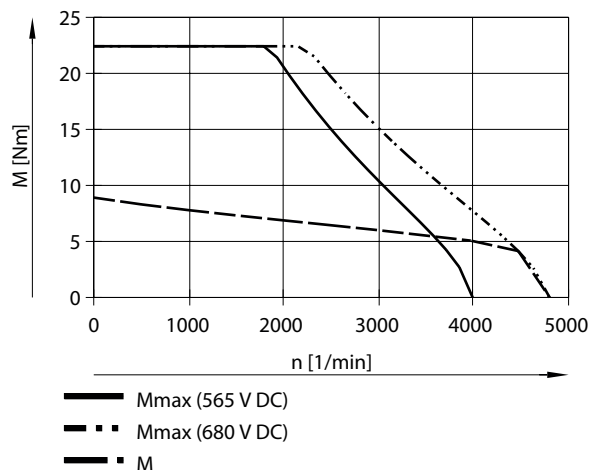
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, médio, alta tensão, sem/com travão



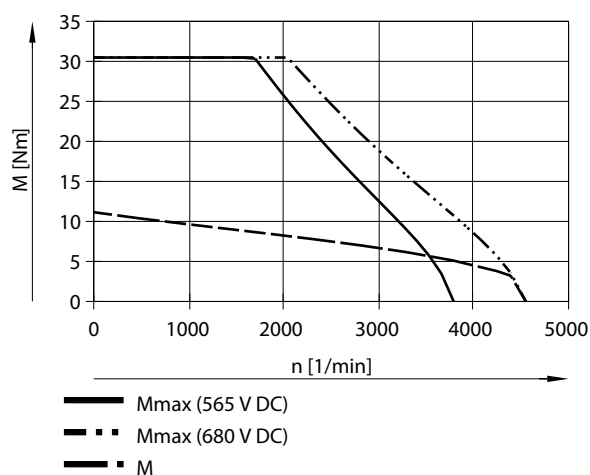
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, longo, alta tensão, sem travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

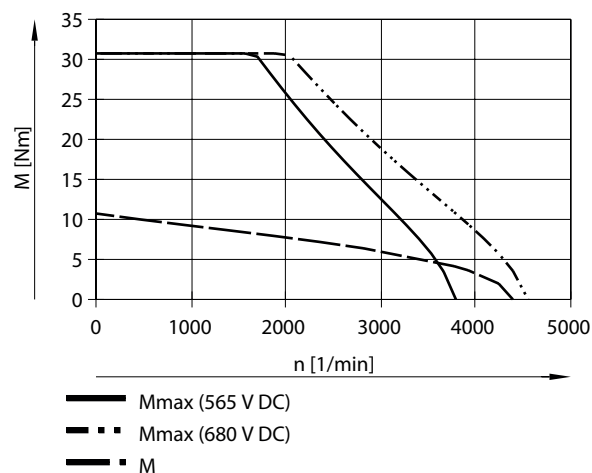
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, longo, tensão alta, com travão



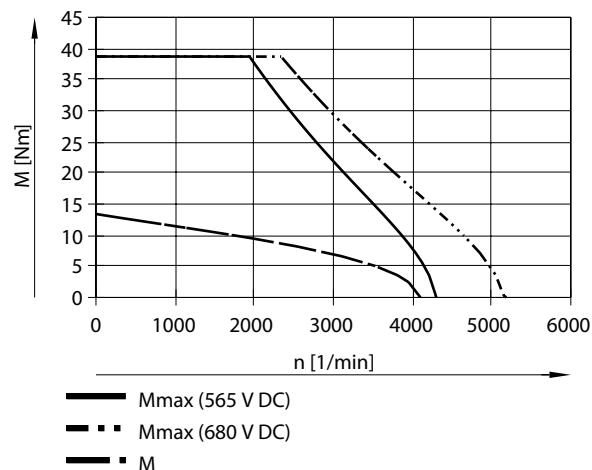
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, longo, alta tensão, sem travão



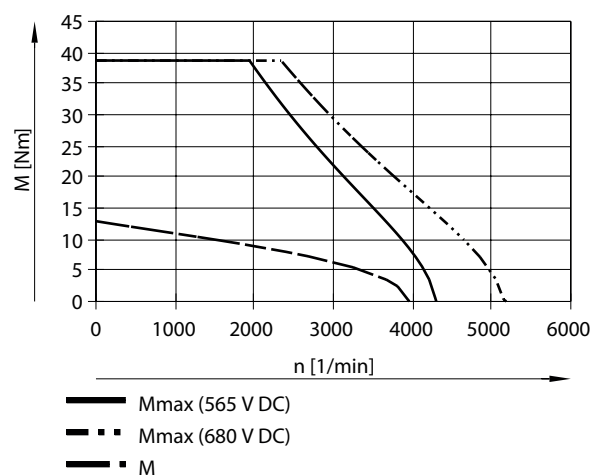
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-100, longo, tensão alta, com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

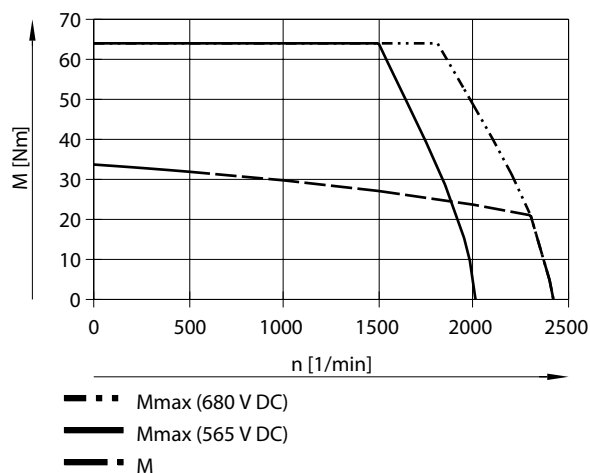
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

M_{máx} = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-150, médio, alta tensão, sem/com travão



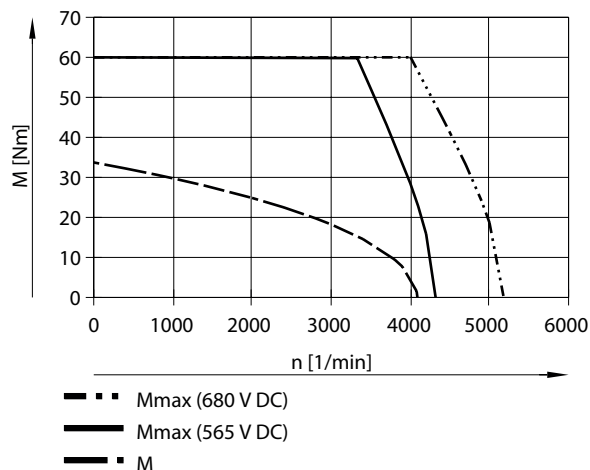
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-150, médio, alta tensão otimizada para binário de rotação, sem/com travão



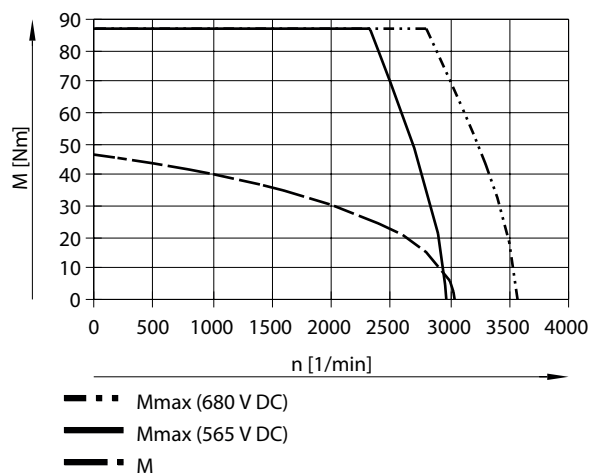
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-150, longo, alta tensão, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

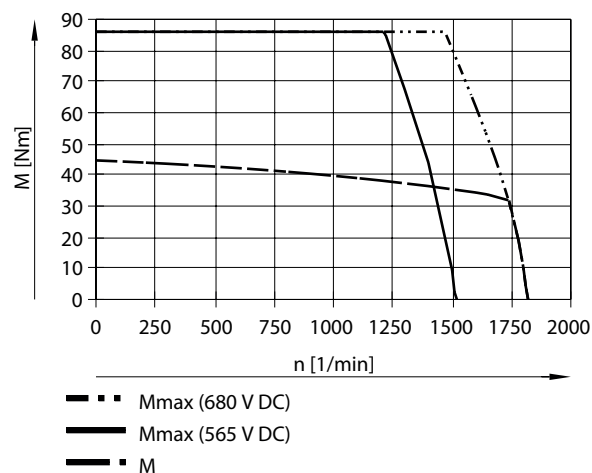
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Ficha técnica

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-150, longo, alta tensão otimizada para binário de rotação, sem/com travão



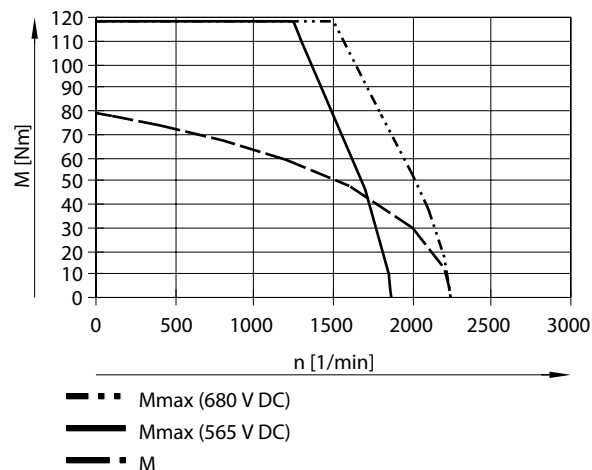
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-190, médio, alta tensão, sem/com travão



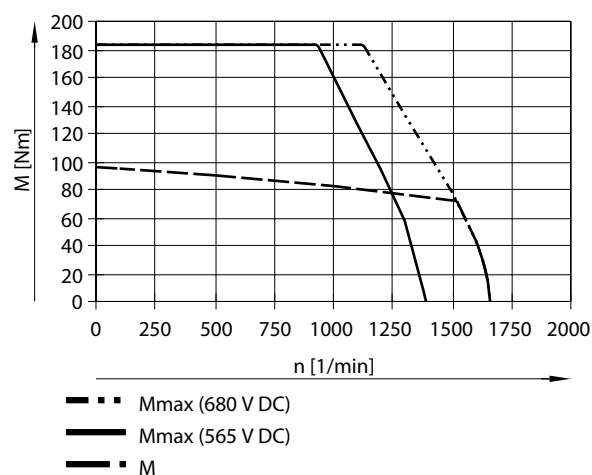
Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Binário de rotação „M“ em função da velocidade de rotação „n“ para EMMT-AS-190, longo, alta tensão otimizada para binário de rotação, sem/com travão



Curva característica típica do motor à tensão nominal e controlador de motor idealizado.

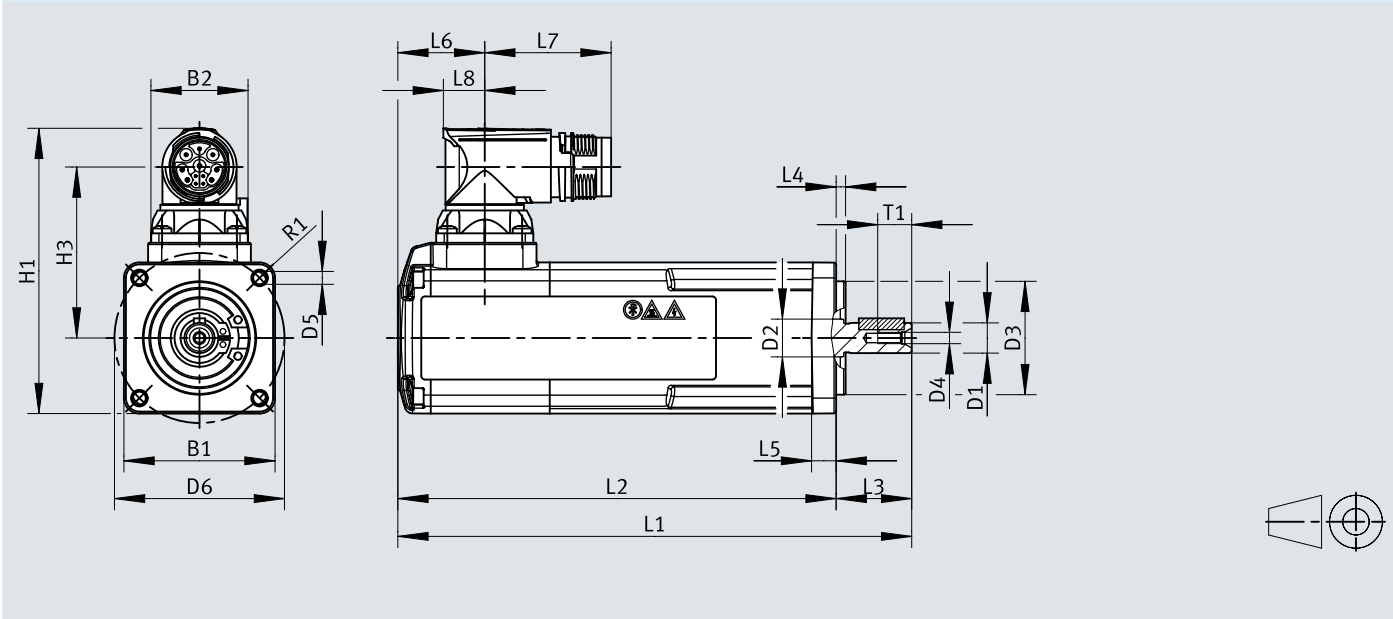
Tenha em conta as velocidades de rotação máximas admissíveis dos componentes de montagem e instalação (tais como travão, encoder, etc.).

Mmáx = Binário de rotação máximo

M = Binário de rotação nominal

Dimensões

Dimensões – EMMT-EC-40 Download dados CAD www.festo.com



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

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

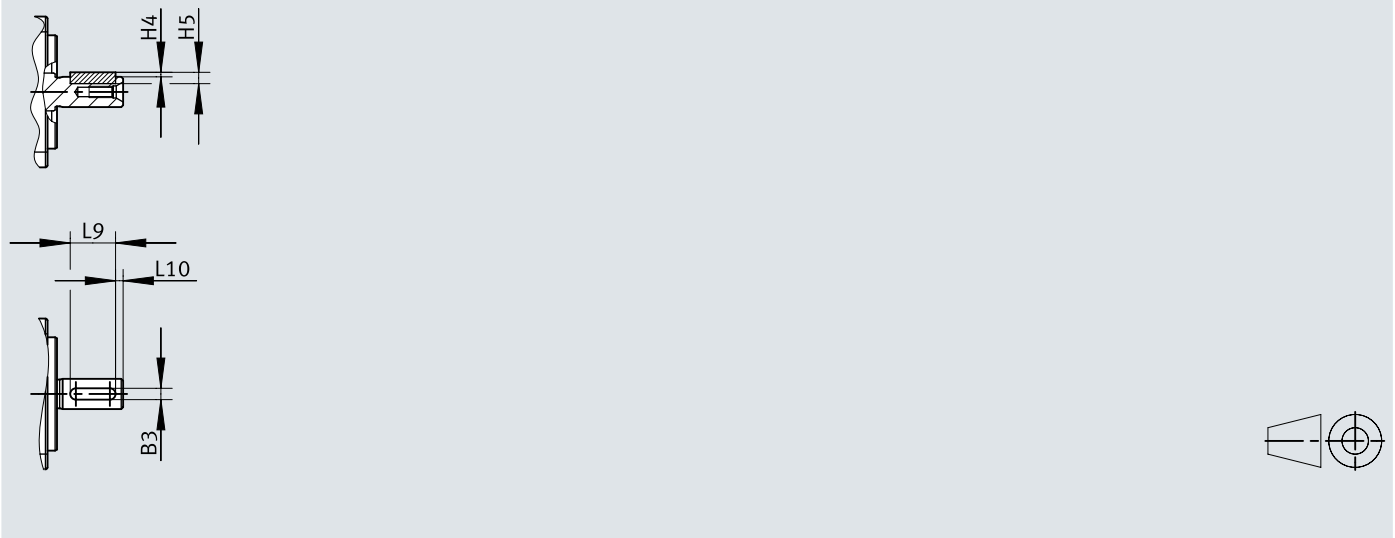
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
		±0,2	±0,3		B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) com travão

Dimensões

Dimensões – Chaveta deslizante para EMMT-EC-40

Download dados CAD www.festo.com

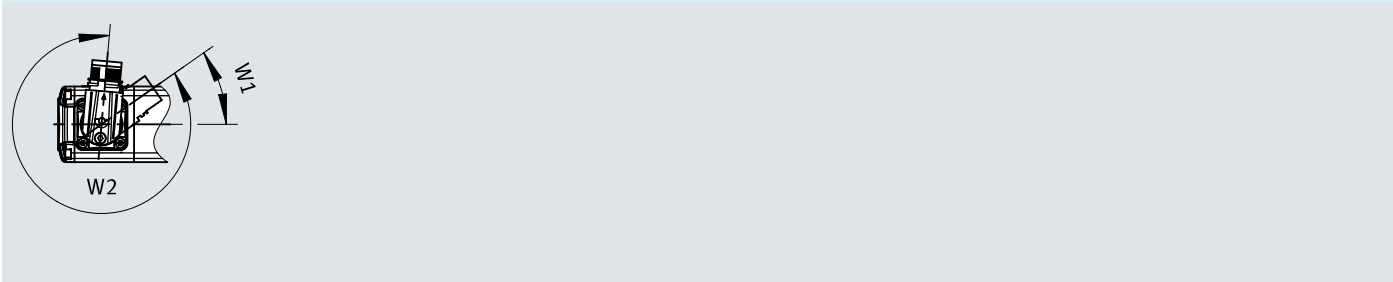


	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) Chaveta

Dimensões

Dimensões – Conexão para EMMT-EC-40 Download dados CAD www.festo.com

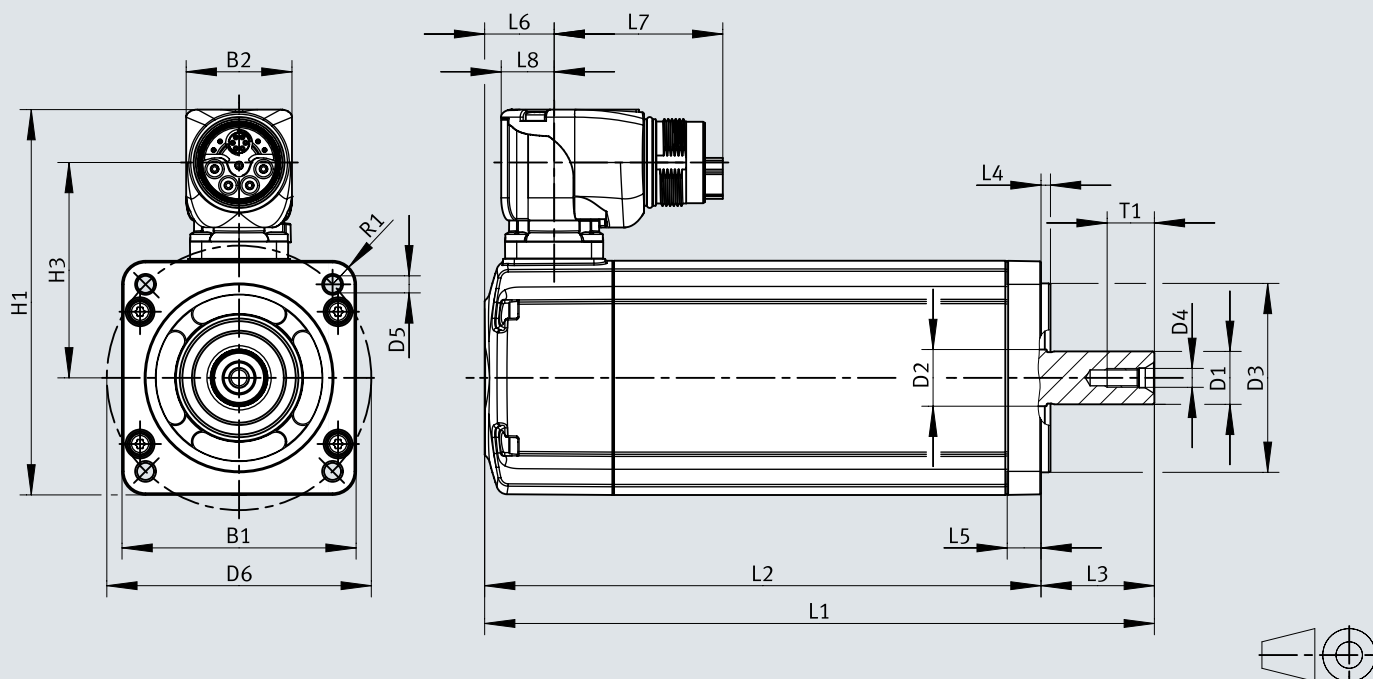


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Dimensões

Dimensões – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Download dados CAD www.festo.com



[1] Em conjunto com os conjuntos paralelos e de fixação axial (EAMM-U/EAMM-A), só é possível utilizar motores sem chaveira.

Dimensões

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

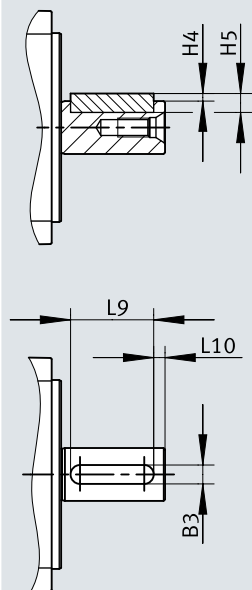
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2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

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

1) com travão

Dimensões

Dimensões – Chaveta deslizante para EMMT-AS-40, 60, 80, 100

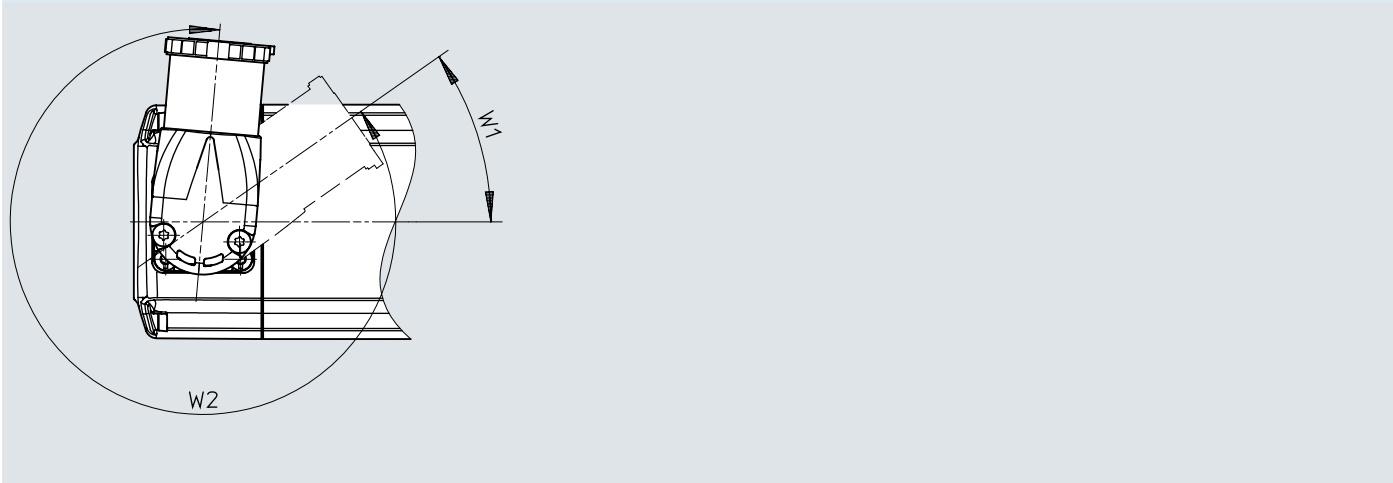
Download dados CAD www.festo.com

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

1) Chaveta

Dimensões

Dimensões – Conexão para EMMT-AS-60, 80, 100 Download dados CAD www.festo.com

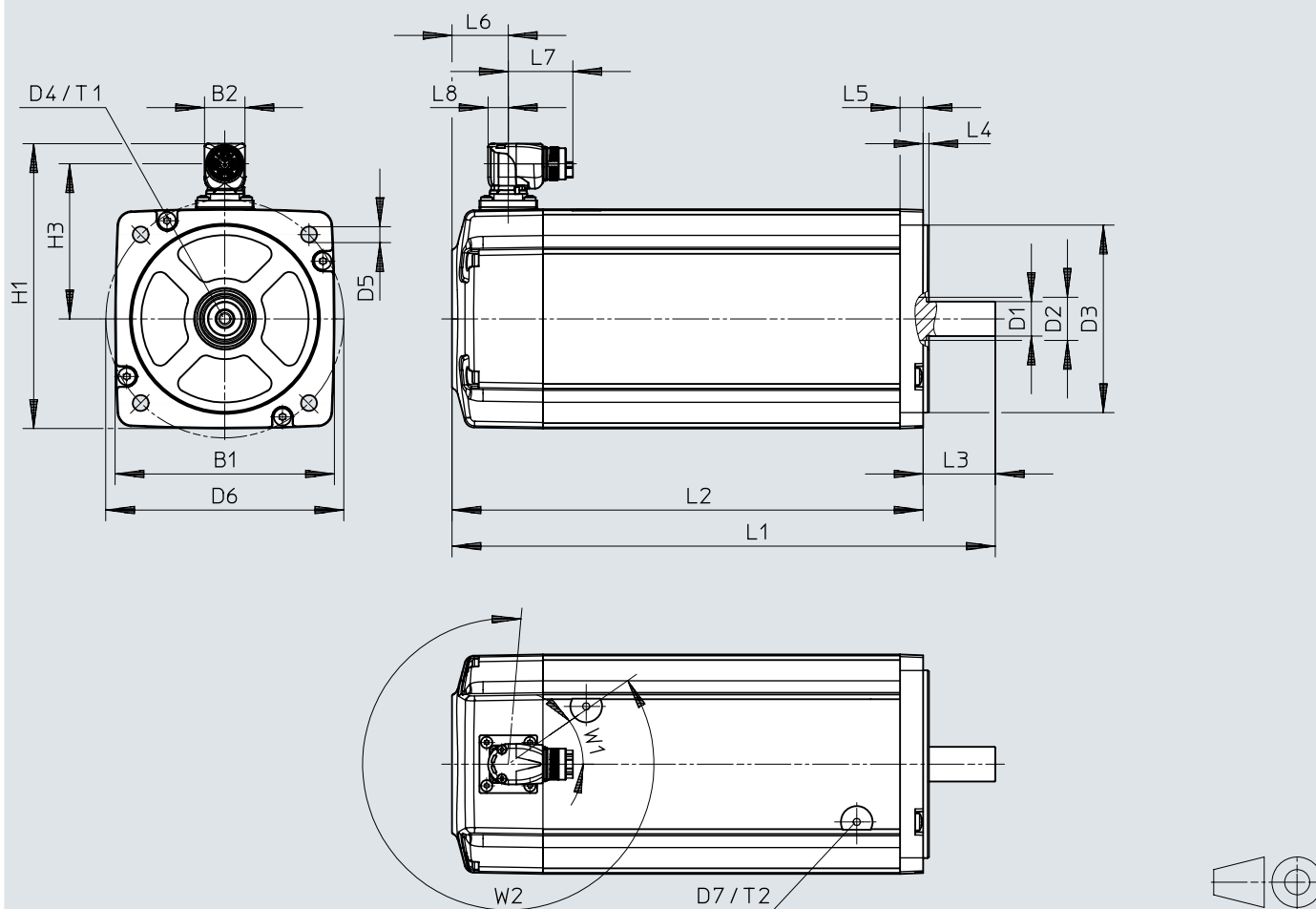


	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

Dimensões

Dimensões – EMMT-AS-150, 190

Download dados CAD www.festo.com



[1] Em conjunto com os conjuntos paralelos e de fixação axial (EAMM-U/EAMM-A), só é possível utilizar motores sem chaveta.

Dimensões

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

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

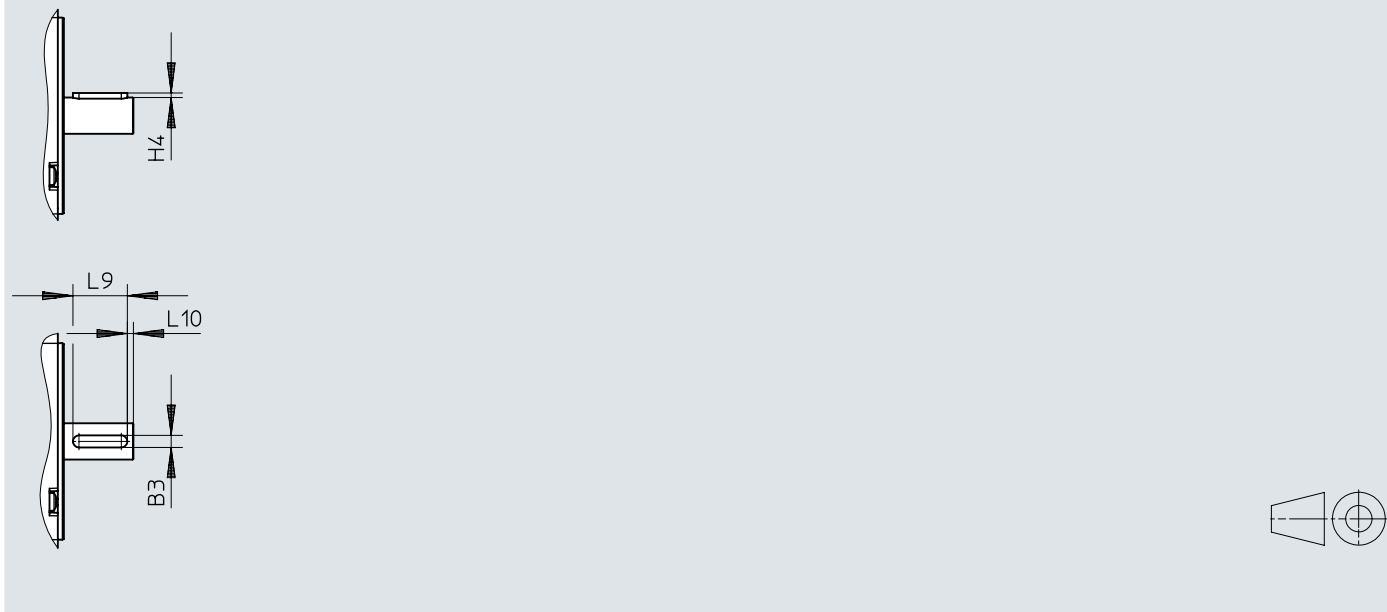
			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2				
			±0,3											
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310				
	L	HT			80,9	19,9								
	M	HV												
	L	HS												
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310				
	L	HT												

1) com travão

Dimensões

Dimensões – Chaveta deslizante para EMMT-AS-150, 190

Download dados CAD www.festo.com

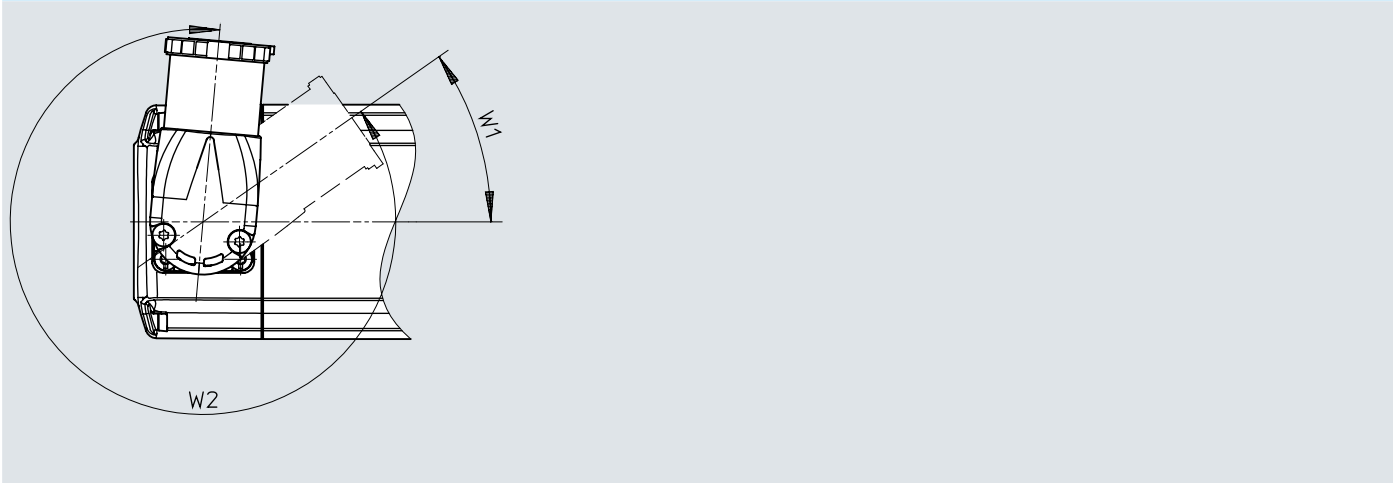


	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) Chaveta

Dimensões

Dimensões – Conexão para EMMT-AS-150, 190 Download dados CAD www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS...	-35°	310°

Detalhes do pedido

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Meio	Tensão de segurança reduzida, standard	Encoder absoluto, multi turn, BISS-C	Sem	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			Com travão	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Encoder absoluto, single-turn, BISS-C	Sem	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			Com travão	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			Com travão	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			Com travão	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Curto	Tensão de segurança reduzida, standard	Encoder absoluto, multi turn, BISS-C	Sem	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			Com travão	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Encoder absoluto, single-turn, BISS-C	Sem	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			Com travão	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			Com travão	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			Com travão	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			Com travão	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			Com travão	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			Com travão	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			Com travão	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			Com travão	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			Com travão	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			Com travão	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			Com travão	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			Com travão	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			Com travão	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			Com travão	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			Com travão	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Curto	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			Com travão	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			Com travão	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			Com travão	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			Com travão	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			Com travão	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			Com travão	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Detalhes do pedido

EMMT-AS-80					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Muito comprido	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			Com travão	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			Com travão	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			Com travão	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Longo		Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			Com travão	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			Com travão	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			Com travão	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			Com travão	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			Com travão	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			Com travão	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			Com travão	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			Com travão	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			Com travão	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			Com travão	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			Com travão	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			Com travão	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Curto	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			Com travão	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			Com travão	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			Com travão	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Tensão baixa, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			Com travão	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			Com travão	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			Com travão	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Muito comprido	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			Com travão	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			Com travão	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			Com travão	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Longo		Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			Com travão	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			Com travão	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			Com travão	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Meio		Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Detalhes do pedido

EMMT-AS-100					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Com travão	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			Com travão	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
Com travão			5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB	
Curto		Codificador absoluto, multi-giro	Sem	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			Com travão	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			Com travão	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
	Com travão		5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB	

EMMT-AS-150					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			Com travão	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			Com travão	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			Com travão	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			Com travão	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			Com travão	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			Com travão	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			Com travão	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			Com travão	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
	Alta tensão, otimizado pela velocidade	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			Com travão	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			Com travão	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			Com travão	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			Com travão	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 com chaveta deslizante					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			Com travão	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			Com travão	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			Com travão	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			Com travão	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			Com travão	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			Com travão	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			Com travão	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
			Sem	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Detalhes do pedido

EMMT-AS-150 com chaveta deslizante					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Meio	Alta tensão, padrão	Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Com travão	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
			Sem	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
		Codificador absoluto, volta única	Com travão	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
			Sem	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
	Alta tensão, otimizado pela velocidade	Codificador absoluto, multi-giro	Com travão	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
			Sem	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Com travão	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
			Sem	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
		Codificador absoluto, volta única	Com travão	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 com vedante de veios rotativos					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			Com travão	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			Com travão	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			Com travão	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			Com travão	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			Com travão	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			Com travão	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			Com travão	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			Com travão	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			Com travão	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Alta tensão, otimizado pela velocidade	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			Com travão	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			Com travão	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			Com travão	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 com chaveta deslizante e vedante de veios rotativos					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			Com travão	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			Com travão	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			Com travão	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			Com travão	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			Com travão	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			Com travão	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			Com travão	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			Com travão	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

Detalhes do pedido

EMMT-AS-150 com chaveta deslizante e vedante de veios rotativos					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, volta única	Com travão	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	Alta tensão, otimizado pela velocidade	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			Com travão	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			Com travão	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			Com travão	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			Com travão	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			Com travão	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			Com travão	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			Com travão	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			Com travão	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			Com travão	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 com chaveta deslizante					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			Com travão	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			Com travão	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			Com travão	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			Com travão	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			Com travão	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			Com travão	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

EMMT-AS-190 com vedante de veios rotativos					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			Com travão	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			Com travão	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			Com travão	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			Com travão	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			Com travão	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			Com travão	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

Detalhes do pedido

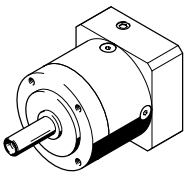
EMMT-AS-190 com chaveta deslizante e vedante de veios rotativos					
Comprimento	Enrolamento	Unidade de medição	Travão	N.º da peça	Tipo
Longo	Alta tensão, torque otimizado	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			Com travão	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			Com travão	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			Com travão	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Meio	Alta tensão, padrão	Codificador absoluto, multi-giro	Sem	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			Com travão	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Encoder de segurança absoluto, multivoltas, EnDat®	Sem	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			Com travão	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Codificador absoluto, volta única	Sem	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			Com travão	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

Referências de pedido - Conjunto modular do produto					
	Tamanho da flange, motores [mm]	Torque nominal	N.º da peça	Tipo	
	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-	

Equipamento

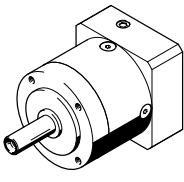
Redutor planetário para EMMT-AS-40, EMMT-EC-40



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

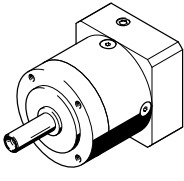
Conjunto de engrenagem planetária para EMMT-AS-60



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

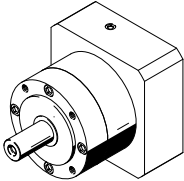
Engrenagem planetária para EMMT-AS-80



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

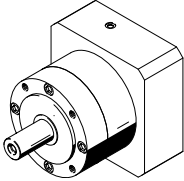
Engrenagem planetária para EMMT-AS-100



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

Engrenagem planetária para EMMT-AS-150

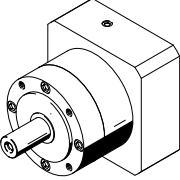


	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a RoHS	6 000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100

Equipamento

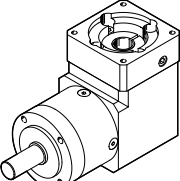
Engrenagem planetária para EMMT-AS-150



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

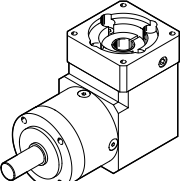
Redutor angular para EMMT-AS-40, EMMT-EC-40



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

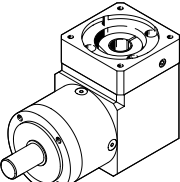
Engrenagem angular para EMMT-AS-60



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

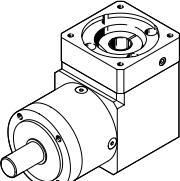
Engrenagem angular para EMMT-AS-80



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a 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

Engrenagem angular para EMMT-AS-100

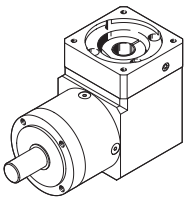


	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	3:1	Em conformidade com a RoHS	4 500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A

Equipamento

Engrenagem angular para EMMT-AS-100



	Relação de transmissão	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	5:1	Em conformidade com a 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

Anel de vedação radial

	Descrição ¹⁾	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	para tamanho do flange 40	Em conformidade com a RoHS	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	para tamanho do flange 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	para tamanho do flange 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	para tamanho do flange 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	para tamanho do flange 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) - Alcança um grau de proteção IP65 em conjunto com o anel de vedação.

- Em caso de utilizar o anel de vedação do eixo radial, deverá observar-se uma diminuição (Derating) de 10% no binário de rotação nominal.
- De acordo com as condições operacionais, o anel de vedação do eixo deve ser trocado após 5000 horas de funcionamento, o mais tardar.

Secção de cabo recomendada em função do comprimento do cabo e do regulador de servo acionamento CMMT-ST

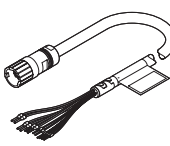
	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 20 m	≤ 25 m
EMMT-EC-40-S-...	Q9			
EMMT-EC-40-M-...	Q9			

Q9 = 1,5 mm²

- Em caso de utilizar outro regulador de servo acionamento, os comprimentos máximos dos cabos podem ser diminuídos ou podem ocorrer outras secções de cabos
- Em caso de comprimentos de cabos superiores a 10 m, recomenda-se consultar antes a viabilidade técnica
- Nos motores com travão de imobilização deve garantir-se uma alimentação de tensão lógica UB superior a 24 V DC. Neste caso, também se devem utilizar os cabos do motor recomendados da Festo com as secções correspondentes
- Esta recomendação pressupõe que o regulador de servo acionamento está conectado à rede de alimentação com um cabo de ligação curto e que, portanto, é possível ignorar a queda da tensão de rede

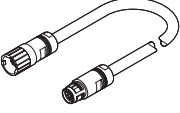
Cabo de motor com secção transversal de cabo de 1,5 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-ST



Cabo de motor, com seção transversal do cabo de 2,5 mm² para o regulador de torque eletronicamente controlado.						
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	78,75 ... 81 mm	com aptidão para correntes de energia	-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

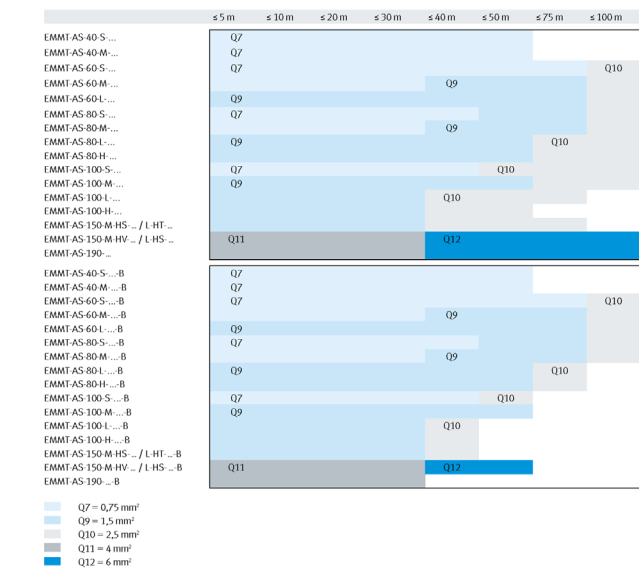
1) Para NEBM-LX/M17-...: comprimento de cabo seleccionável: 0,5 ... 20 m, em intervalos de 0,5 m.

Equipamento

Cabo de motor configurável, execução: Extensão com ficha montada					
	Raio de curvatura, instalação fixa dos cabos	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 oC	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

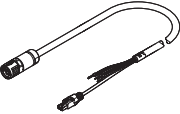
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 29,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Secção de cabo recomendada em função do comprimento do cabo e do regulador de acionamento CMMT-AS



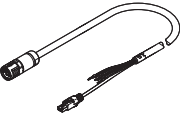
- Em caso de utilizar outro regulador de servo acionamento, os comprimentos máximos dos cabos podem ser diminuídos ou podem ocorrer outras secções de cabos
- Em caso de comprimentos de cabos superiores a 25 m, recomenda-se consultar antes a viabilidade técnica
- Nos motores com travão de imobilização deve garantir-se uma alimentação de tensão lógica UB superior a 24 V DC. Neste caso, também se devem utilizar os cabos do motor recomendados da Festo com as secções correspondentes
- Esta recomendação pressupõe que o regulador de servo acionamento está conectado à rede de alimentação com um cabo de ligação curto e que, portanto, é possível ignorar a queda da tensão de rede

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 0,75 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS nebm

	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	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

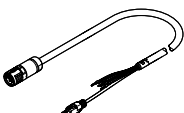
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 1,5 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS nebm

	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			2,5 m	5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14
				7,5 m	5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14
				10 m	5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14
				15 m	5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14

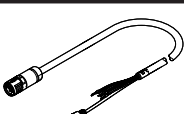
Equipamento

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 1,5 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS

	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	96 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	20 m	5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14

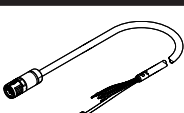
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 2,5 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS

	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	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

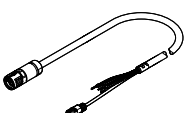
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 4 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS

	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	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

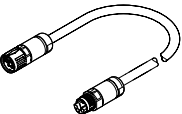
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 6 mm² para o regulador de servo acionamento CMMT-AS

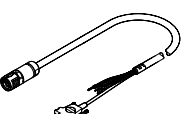
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	140,25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14

1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

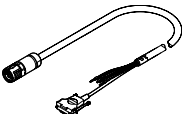
Equipamento

Cabo de motor configurável, execução: Extensão com ficha montada					
	Raio de curvatura, instalação fixa dos cabos	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 oC	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

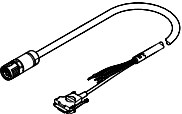
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 29,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 0,75 mm² para o regulador de servo acionamento CMMP-AS						
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	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

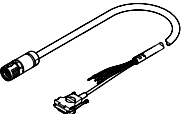
1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 1,5 mm² para o regulador de servo acionamento CMMP-AS							
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo	
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	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) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

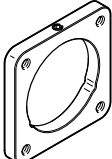
Cabo do motor com secção transversal de cabo de 4 mm² para o regulador de servo acionamento CMMP-AS						
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Cabo do motor com secção transversal de cabo de 6 mm² para o regulador de servo acionamento CMMP-AS						
	Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	Característica do cabo	Temperatura ambiente	Comprimento do cabo ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	90 ... 140.25 mm	com aptidão para correntes de energia	-40 ... 90 oC	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Possibilidades de comprimentos de cabo: 0,5 ... 99,9 m, em intervalos de 0,1 m.

Equipamento

Flange de fixação para fixar o conector do cabo do motor (por exemplo, no quadro de comando)			
	Observação sobre os materiais ¹⁾	N.º da peça	Tipo
	Em conformidade com a RoHS	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Este flange não define um grau de proteção IP para um quadro de comando.