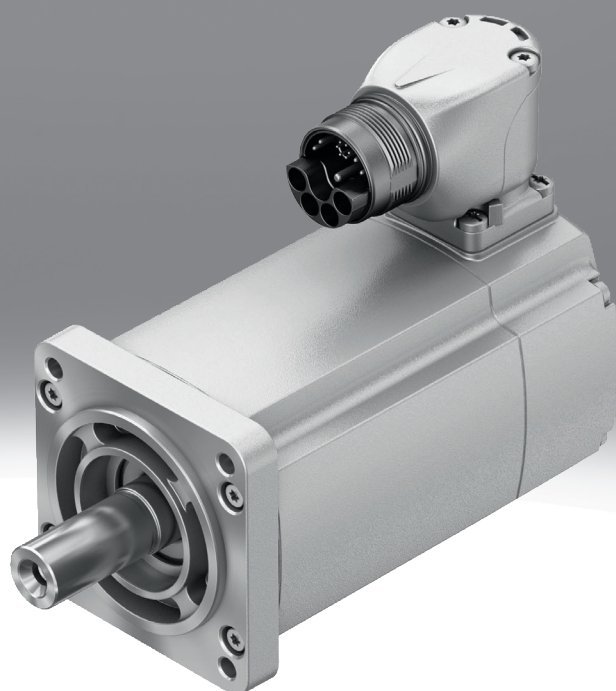


Servomotor EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Link [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Dynamische, borstelloze, permanent bekrachtigde synchrone servomotoren

EMMT-EC-40:

- Dynamische, borstelloze, permanent bekrachtigde synchroon-servomotoren voor gebruik bij veiligheidslaagspanning

- Extreem gering grendelmoment – ondersteunt hoge gelijkloop ook bij lagere toerentallen
- Motortemperatuuroverdracht digitaal via EnDat 2.2; motorbeveiliging via CMMT-AS

Digitaal absoluut meetsysteem:

- Singleturn
- Multiturn, zonder accu
- Multi turn, batterijloos met SIL3 voor flensgrootte 60/80/100 (optioneel)
- Multi turn, batterijloos met SIL2 voor flensgrootte 150/190 (optioneel)

Wikkelvarianten:

- Draaimoment geoptimaliseerd
- Toerental geoptimaliseerd

Beschermingsklasse:

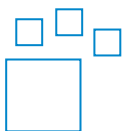
- IP21 (motoras) voor flensgroottes 150/190
- IP40 (motoras zonder radiale asafdichting) voor flensmaten 40/60/80/100
- IP67 (motorbehuizing met aansluittechniek)
- IP65 (motoras met radiale asafdichting van PTFE)

Optioneel:

- Blokkeerrem
- As met afstelveer
- Motoras met radiale asafdichting

Bestelgegevens - modulair systeem

Link [emmt-as](#)



Configureerbaar product

Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Kenmerken

Engineering Tools

Link [electric motion sizing](#)



Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

Electric Motion Sizing

- Snel en betrouwbaar naar het optimale aandrijfpakket: Electric Motion Sizing berekent geschikte combinaties van elektrische as, elektrische motor en servomotor drive op basis van slechts een paar toepassingsgegevens. U ontvangt alle relevante gegevens voor de door u gekozen combinatie, inclusief de stuklijst en documentatie. Hierdoor worden verkeerde ontwerpen vermeden en wordt de energie-efficiëntie van het systeem aanzienlijk verbeterd. De consistentie tot in de Festo Automation Suite maakt ook de inbedrijfstelling voor u eenvoudiger.

Festo Automation Suite

- Parametring, programmering en inbedrijfstelling in een duidelijke en gebruikersvriendelijke interface
- Optimale ondersteuning van complexe processen door geleide assistenten (bijv. voor eerste inbedrijfstelling, configuratie van aandrijvingen ...)
- Snelle toegang tot vereiste documenten en verdere informatie
- Eenvoudige integratie van elektrische aandrijvingen in de besturingsprogrammering

Diagrammen

Link [emmt-as](#)



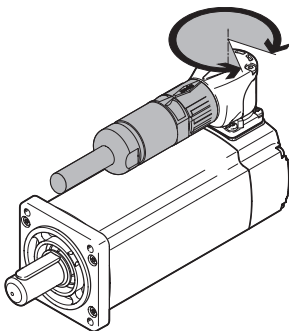
De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Radiale asafdichtingsring

[R] Met standaard asafdichtingsring

- In combinatie met de afdichtingsring wordt beschermingsklasse IP67 bereikt
- Conform de gebruiksvoorwaarden moet de afdichtingsring uiterlijk na 5000 bedrijfsuren worden vervangen.
- Opmerkingen voor de inbouw/vervanging: www.festo.com/sp

Elektrische aansluiting



Eenvoudige aansluittechniek (OCP: one cable plug) – hybride kabel: motor- en aansluitkabel voor toevoer en encoder in één

Voor motorkabel NEBM-LX/M17:

- De aansluiting kan vrij worden gekozen in het bereik van 0 tot 290°.

Voor motorkabel NEBM-M23 en NEBM-M40:

- De aansluiting kan vrij worden gekozen in het bereik van 0 tot 310°.

Kenmerken

Meeteenheid

[S] Encoder absoluut, single-turn

- De hoekpositie wordt aan een unieke waarde in gecodeerde vorm toegewezen.
- Hierbij wordt de positie slechts binnen één omwenteling geregistreerd. Alle andere omwentelingen moeten door het overkoepelende apparaat worden geteld.
- In uitgeschakelde toestand wordt de positie slechts binnen één omwenteling geregistreerd.
- Na inschakeling is een referentiebeweging vereist.

[MY] Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat

- Functies zoals encoder absoluut, multi turn
- Aanvullend met “Functionele veiligheid” SIL 2 of SIL 3 (afhankelijk van de flensgrootte)
- Veilig gemonteerde encoder

[M] Encoder absoluut, multi-turn

- Aan de hoekpositie en aan elke volledige omwenteling wordt een unieke waarde in gecodeerde vorm toegewezen.
- Bij dit type worden de volledige omwentelingen tot het gespecificeerde maximum meegeteld (ook in uitgeschakelde toestand).
- Slechts één keer na de inbouw in de applicatie is een referentiebeweging vereist.

Rem

[B] Met rem

De blokkeerrem mag niet als veiligheidsrem worden gebruikt.

Typecode

001	Serie	
EMMT	Motor	
002	Motortype	
AS	AC-synchroon	
EC	EC-motor	
003	Flensgrootte motoren [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	Bouwlengte	
H	Zeer lang	
L	Lang	
M	Middel	
S	Kort	
005	Asafvoer	
	Gladde as	
K	As met afstelveer volgens DIN 6885	

006	Radiale asafdichtingsring	
	Zonder	
R	Met standaard asafdichtingsring	
007	Wikkeling	
ES	Veiligheidslaagspanning, standaard	
HS	Hoogspanning, standaard	
HT	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	
HV	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental	
LS	Laagspanning, standaard	
008	Elektrische aansluiting	
R	Haakse stekker, uitlijnbaar	
R1	Haakse stekker M17, uitlijnbaar	
R2	Haakse stekker M23, uitlijnbaar	
R3	Haakse stekker M40, uitlijnbaar	
009	Meeteenheid	
M	Encoder absoluut, multi-turn	
MC	Encoder absoluut, multi turn, BISS-C	
MY	Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	
S	Encoder absoluut, single-turn	
SC	Encoder absoluut, single-turn, BISS-C	
010	Rem	
	Zonder	
B	Met rem	

Gegevensblad

Algemeen

Festo-motoren en -motorcontrollers zijn speciaal op elkaar afgestemd. Er kan geen garantie worden gegeven voor een foutloze werking in verbinding met besturingen van derden.

Algemene technische gegevens - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Flensgrootte motoren [mm]	40							
Bouwlengte	Middel [M]				Kort [S]			
Wikkeling	Veiligheidslaagspanning, standaard [ES]		Laagspanning, standaard [LS]		Veiligheidslaagspanning, standaard [ES]		Laagspanning, standaard [LS]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Nominale stroom motor	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Continue houdstroom	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Nominaal vermogen motor	138 W		234 W		96 W		154 W	
Nominaal draaimoment ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Piekstroom	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Piekmoment	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Stilstandsdraaimoment	0,45 Nm				0,24 Nm			
Stilstandsdraaimomentconstante ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Nominaal toerental	3.000 1/min		7.000 1/min		4.000 1/min		7.000 1/min	
Max. toerental	5.770 1/min		11.800 1/min		9.100 1/min		15.600 1/min	
Max. mechanisch toerental	15.000 1/min							
Max. stationair toerental rem	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²							
Motorconstante	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	5,8 mVmin		19,3 mVmin		3,6 mVmin		14,6 mVmin	
Elektrische tijdconstante	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Thermische tijdconstante	21,4 min				4,6 min			
Thermische weerstand	1,35 K/W				1,58 K/W			
Aantal poolparen	5							
Wikkelingsweerstand fase-fase	0,87 ohm		7,96 ohm		1,1 ohm		13,1 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toegeleden axiale asbelasting	30 N							
Toegeстане radiale asbelasting	150 N							

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 400 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

Bij motoren met Safety encoder moet de derating worden uitgevoerd volgens de specificatie op het gegevensblad bij gebruik van de radiale asafdichting.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40				
Flensgrootte motoren [mm]	40			
Bouwlengte	Middel [M]	Kort [S]		
Wikkeling	Veiligheidslaagspanning, standaard [ES]	Laagspanning, standaard [LS]	Veiligheidslaagspanning, standaard [ES]	Laagspanning, standaard [LS]
Bedrijfsspanning DC rem	24 V			
Stroomverbruik rem	0,34 A			
Vermogensopname rem	8,2 W			
Houdmoment rem	0,45 Nm			
Scheidingstijd rem	≤28 ms			
Sluittijd rem	41 ms			
Inschakelvertraging DC rem	≤8 ms			
Spoelweerstand rem	70,9 ohm			
Spoelinductiviteit rem	146 mH			
Massatraagheidsmoment rem	0,0058 kgcm ²			
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	1.500 J			
Aantal noodstops per uur	1			
Totale wrijvingsarbeid rem	1,5 kJ			

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - EMMT-AS-60

Flensgrootte motoren [mm]	60											
Bouwlengte	Lang [L]				Middel [M]				Kort [S]			
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]		Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]		Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Nominale stroom 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
Continue houdstroom	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
Nominaal vermogen 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
Nominaal draaimoment 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
Piekstroom	18,3 A				11 A				5,4 A			
Piekmoment	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Stilstandsdraaimoment	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
Stilstandsdraaimomentconstante ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Nominaal toerental	3.000 1/min											
Max. toerental	14.300 1/min		6.800 1/min		14.200 1/min		6.800 1/min		15.000 1/min		7.100 1/min	
Max. mechanisch toerental	16.000 1/min											
Max. stationair toerental rem	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²											
Motorconstante	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Spanningsconstante fase-fase	31,2 mVmin				32 mVmin				29,9 mVmin			
Elektrische tijdconstante	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Thermische tijdconstante	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
Thermische weerstand	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
Aantal poolparen	5											
Wikkelingsweerstand fase-fase	2,68 ohm				4,85 ohm				11,7 ohm			
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	12 mH				20 mH				38 mH			
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6 mH				10 mH				19 mH			
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toegelaten axiale asbelasting	70 N											
Toegestane radiale asbelasting	350 N											

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 400 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

Bij motoren met Safety Encoder moet de derating worden uitgevoerd volgens de specificatie op het gegevensblad bij gebruik van de radiale asafdichting.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-AS-60						
Flensgrootte motoren [mm]	60					
Bouwlengte	Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]
Bedrijfsspanning DC rem	24 V					
Stroomverbruik rem	0,46 A					
Vermogensopname rem	11 W					
Houdmoment rem	2,5 Nm					
Scheidingstijd rem	≤35 ms					
Sluittijd rem	10 ms					
Inschakelvertraging DC rem	≤2 ms					
Spoelweerstand rem	52,4 ohm					
Spoelinductiviteit rem	700 mH					
Massatraagheidsmoment rem	0,074 kgcm ²					
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	5.600 J					
Aantal noodstops per uur	1					
Totale wrijvingsarbeid rem	615 kJ					

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - EMMT-AS-80

Flensgrootte motoren [mm]	80													
Bouwlengte	Zeer lang [H]				Lang [L]				Middel [M]				Kort [S]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]				Laagspanning, standaard [LS]		Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]		Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Nominale stroom motor	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A	
Continue houdstroom	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A	
Nominaal vermogen motor	1.070 W		910 W				690 W				408 W			
Nominaal draaimoment ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm			
Piekstroom	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A	
Piekmoment	13,5 Nm		9,9 Nm		6,4 Nm				2,8 Nm					
Stilstandsdraaimoment	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm			
Stilstandsdraaimomentconstante 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	
Nominaal toerental	3.000 1/min													
Max. toerental	6.500 1/min		8.540 1/min		6.400 1/min		6.800 1/min		6.150 1/min		8.950 1/min		6.700 1/min	
Max. mechanisch toerental	14.000 1/min													
Max. stationair toerental rem	–	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
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²													
Motorconstante	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	
Spanningsconstante fase-fase	61,4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70,7 mVmin		37,3 mVmin		53,6 mVmin		34,3 mVmin	
Elektrische tijdconstante	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms	
Thermische tijdconstante	51 min		48 min		45 min				42 min					
Thermische weerstand	0,65 K/W		0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W			
Aantal poolparen	5													
Wikkelingsweerstand fase-fase	2,21 ohm		2,69 ohm		1,13 ohm		7,43 ohm		2,04 ohm		12,4 ohm		4,93 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	10,7 mH		12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	6,6 mH		7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	8 mH		9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toegelaten axiale asbelasting	120 N													
Toegestane radiale asbelasting	620 N													

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 400 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

Bij motoren met Safety Encoder moet de derating worden uitgevoerd volgens de specificatie op het gegevensblad bij gebruik van de radiale asafdichting.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-AS-80

Flensgrootte motoren [mm]	80						
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]		Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]
Bedrijfsspanning DC rem	24 V						
Stroomverbruik rem	0,63 A			0,5 A			
Vermogensopname rem	15 W			12 W			
Houdmoment rem	7 Nm			4,5 Nm			
Scheidingstijd rem	≤45 ms			≤55 ms			
Sluittijd rem	≤30 ms			≤15 ms			
Inschakelvertraging DC rem	≤4 ms			≤3 ms			
Spoelweerstand rem	38,4 ohm			48 ohm			
Spoelinductiviteit rem	900 mH			1.000 mH			
Massatraagheidsmoment rem	0,459 kgcm²			0,249 kgcm²			
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	12.000 J			8.200 J			
Aantal noodstops per uur	1						
Totale wrijvingsarbeid rem	2.400 kJ			580 kJ			

Algemene technische gegevens - EMMT-AS-100

Flensgrootte motoren [mm]	100							
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]							
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	680 V							
Nominale stroom motor	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Continue houdstroom	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Nominaal vermogen motor	2.200 W	2.060 W	2.030 W	1.870 W	1.770 W		1.450 W	
Nominaal draaimoment ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm		5,1 Nm	
Piekstroom	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Piekmoment	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Stilstandsdraaimoment	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Stilstandsdraaimomentconstante ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Nominaal toerental	2.700 1/min							
Max. toerental	5.150 1/min		4.530 1/min		4.790 1/min		4.770 1/min	
Max. mechanisch toerental	13.000 1/min							
Max. stationair toerental rem	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²							
Motorconstante	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	93,2 mV/min		106 mV/min		100 mV/min		101 mV/min	
Elektrische tijdconstante	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Thermische tijdconstante	68 min		71 min		73 min		74 min	
Thermische weerstand	0,39 K/W		0,46 K/W		0,5 K/W		0,6 K/W	
Aantal poolparen	5							
Wikkelingsweerstand fase-fase	0,81 ohm		1,49 ohm		1,84 ohm		3,35 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	9 mH		15,7 mH		20,4 mH		32,4 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	5,7 mH		8,7 mH		10,2 mH		17,8 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6,8 mH		11,8 mH		15,3 mH		24,3 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toege laten axiale asbelasting	200 N							
Toege stane radiale asbelasting	815 N	915 N	1.110 N					

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 400 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

Bij motoren met Safety Encoder moet de derating worden uitgevoerd volgens de specificatie op het gegevensblad bij gebruik van de radiale asafdichting.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-AS-100				
Flensgrootte motoren [mm]	100			
Bouwlengte	Zeer lang [H]	Lang [L]	Middel [M]	Kort [S]
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]			
Bedrijfsspanning DC rem	24 V			
Stroomverbruik rem	1 A		0,75 A	
Vermogensopname rem	24 W		18 W	
Houdmoment rem	18 Nm		11 Nm	
Scheidingstijd rem	≤80 ms			
Sluittijd rem	≤40 ms		≤20 ms	
Inschakelvertraging DC rem	≤5 ms		≤4 ms	
Spoelweerstand rem	24 ohm		32 ohm	
Spoelinductiviteit rem	900 mH			
Massatraagheidsmoment rem	2,15 kgcm²		0,74 kgcm²	
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	15.000 J		12.000 J	
Aantal noodstops per uur	1			
Totale wrijvingsarbeid rem	3.600 kJ		1.335 kJ	

Algemene technische gegevens - EMMT-AS-150								
Flensgrootte motoren [mm]	150							
Bouwlengte	Lang [L]				Middel [M]			
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]		Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment [HT]		Hoogspanning, standaard [HS]		Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental [HV]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	680 V							
Nominale stroom motor	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Continue houdstroom	23,6 A		11,4 A				24 A	
Nominaal vermogen motor	6.377 W		4.157 W		4.257 W		4.948 W	
Nominaal draaimoment ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Piekstroom	49,5 A		24 A				50 A	
Piekmoment	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Stilstandsdraaimoment	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Stilstandsdraaimomentconstante ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Nominaal toerental	2.100 1/min		1.000 1/min		1.500 1/min		3.500 1/min	
Max. toerental	3.495 1/min		1.812 1/min		2.368 1/min		5.051 1/min	
Max. mechanisch toerental	8.000 1/min				10.000 1/min			
Max. stationair toerental rem	–	8.000 1/min	–	8.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²							
Motorconstante	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	135,1 mVmin		264,9 mVmin		199,4 mVmin		92,9 mVmin	
Elektrische tijdconstante	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Thermische tijdconstante	55 min				45 min			
Thermische weerstand	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Aantal poolparen	5							
Wikkelingsweerstand fase-fase	0,25 ohm		1,016 ohm		0,935 ohm		0,211 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toegeleden axiale asbelasting	274 N		346 N		294 N		217 N	
Toegeстане radiale asbelasting	1.370 N		1.730 N		1.470 N		1.085 N	

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 480 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-AS-150				
Flensgrootte motoren [mm]	150			
Bouwlengte	Lang [L]		Middel [M]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment [HT]	Hoogspanning, standaard [HS]	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental [HV]
Bedrijfsspanning DC rem	24 V			
Stroomverbruik rem	1,08 A			
Vermogensopname rem	26 W			
Houdmoment rem	65 Nm		45 Nm	
Scheidingstijd rem	200 ms		230 ms	
Sluittijd rem	40 ms		45 ms	
Inschakelvertraging DC rem	10 ms		6 ms	
Massatraagheidsmoment rem	12,5 kgcm²		8,2 kgcm²	
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	40.000 J		28.000 J	
Aantal noodstops per uur	1			
Totale wrijvingsarbeid rem	4.500 kJ		2.600 kJ	

Algemene technische gegevens - EMMT-AS-190				
Flensgrootte motoren [mm]	190			
Bouwlengte	Lang [L]		Middel [M]	
Wikkeling	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment [HT]		Hoogspanning, standaard [HS]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC ¹⁾	680 V			
Nominale stroom motor	20 A		19,2 A	
Continue houdstroom	22,8 A		25 A	
Nominaal vermogen motor	8.629 W		7.427 W	
Nominaal draaimoment ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Piekstroom	49,7 A		41,5 A	
Piekmoment	183,3 Nm		118,3 Nm	
Stilstandsdraaimoment	93,7 Nm		76,7 Nm	
Stilstandsdraaimomentconstante ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Nominaal toerental	1.000 1/min		1.200 1/min	
Max. toerental	1.654 1/min		2.163 1/min	
Max. mechanisch toerental	8.000 1/min			
Max. stationair toerental rem	–	8.000 1/min	–	8.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²			
Motorconstante	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	289,7 mVmin		215,2 mVmin	
Elektrische tijdconstante	38,8 ms		39,6 ms	
Thermische tijdconstante	80 min		70 min	
Thermische weerstand	0,3 K/W		0,31 K/W	
Aantal poolparen	5			
Wikkelingsweerstand fase-fase	0,358 ohm		0,285 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	13,8 mH		12,3 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	6,95 mH		5,65 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6,9 mH		6,15 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
Toegelaten axiale asbelasting	520 N		500 N	
Toegestane radiale asbelasting	2.620 N		2.530 N	

1) Bij een 3-fasige netvoeding van de servomotor drive is een spanning van maximaal 3x 480 VAC +10% toegestaan.

2) Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

3) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Gegevensblad

Technische gegevens rem - EMMT-AS-190		
Flensgrootte motoren [mm]	190	
Bouwlengte	Lang [L]	Middel [M]
Wikkeling	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment [HT]	Hoogspanning, standaard [HS]
Bedrijfsspanning DC rem	24 V	
Stroomverbruik rem	2,08 A	
Vermogensopname rem	50 W	
Houdmoment rem	115 Nm	
Scheidingstijd rem	190 ms	
Sluittijd rem	65 ms	
Inschakelvertraging DC rem	12 ms	
Massatraagheidsmoment rem	50 kgcm ²	
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	62.000 J	
Aantal noodstops per uur	1	
Totale wrijvingsarbeid rem	13.000 kJ	

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Flensgrootte motoren [mm]	40			
Motortype	AC-synchroon [AS]		EC-motor [EC]	
Bouwlengte	Middel [M]	Kort [S]	Middel [M]	Kort [S]
Conform norm	IEC 60034			
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
Beschermingsklasse	IP40			
Informatie over beschermings-klasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek		IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring	
Omgevingstemperatuur	-40 ... 40°C			
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur ¹⁾	tot 80°C met derating van -2,25% per graad Celsius	tot 80 °C met derating -2%/°C	tot 80°C met derating van -1,5% per graad Celsius	
Lagertemperatuur	-40 ... 70°C			
Max. wikkelingstemperatuur	155°C			
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2		Dig. Motortemp. via BiSS-C	
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1			
Warmteklasse conform EN 60034-1	***** please leave segments 55 and 60 empty*****			
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%			
Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>			
Balanstolerantie	G 2,5			
Vervuilingsgraad	2			
Max. opstelhoogte	4.000 m			
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m			
Levensduur lager bij nominale condities	20.000 h			
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)			
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn		Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaatuur			
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)			
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973			
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6			
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27			
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III			
Materiaal-informatie	RoHS conform			

1) Zonder wrijving

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities - EMMT-AS-60, 80							
Flensgrootte motoren [mm]	60			80			
Bouwlengte	Lang [L]	Middel [M]	Kort [S]	Zeer lang [H]	Lang [L]	Middel [M]	Kort [S]
Conform norm	IEC 60034						
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
Beschermingsklasse	IP40						
Informatie over beschermings-klasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek						
Omgevingstemperatuur	-40 ... 40°C						
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur ¹⁾	tot 80°C met derating van -1,5% per graad Celsius						
Lagertemperatuur	-40 ... 70°C						
Max. wikkelingstemperatuur	155°C						
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2						
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1						
Warmteklasse conform EN 60034-1	***** please leave segments 55 and 60 empty****						
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%						
Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>						
Balanstolerantie	G 2,5						
Vervuilingsgraad	2						
Max. opstelhoogte	4.000 m						
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m						
Levensduur lager bij nominale condities	20.000 h						
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)						
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn						
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaatuur						
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)						
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973						
Energie-efficiëntie	–			ENEF (CN) / Class 2			–
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6						
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27						
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III						
Materiaal-informatie	RoHS conform						

1) Zonder wrijving

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities - EMMT-AS-100								
Flensgrootte motoren [mm]	100							
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Conform norm	IEC 60034							
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Beschermingsklasse	IP40							
Informatie over beschermings-klasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek							
Omgevingstemperatuur	-40 ... 40°C							
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur ¹⁾	tot 80°C met de- rating van -1,75% per graad Celsius	tot 80°C met de- rating van -2,25% per graad Celsius	tot 80°C met de- rating van -1,75% per graad Celsius	tot 80°C met de- rating van -2,25% per graad Celsius	tot 80°C met derating van -1,5% per graad Celsius			
Lagertemperatuur	-40 ... 70°C							
Max. wikkelingstemperatuur	155°C							
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2							
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1							
Warmteklasse conform EN 60034-1	***** please leave segments 55 and 60 empty*****							
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%							
Rondlooppauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>							
Balanstolerantie	G 2,5							
Vervuilingsgraad	2							
Max. opstelhoogte	4.000 m							
Informatie over max. installa-tiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m							
Levensduur lager bij nominale condities	20.000 h							
Schakelingen blokkeerrem	–	10 mio. lege acti- veringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	10 mio. lege acti- veringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	10 mio. lege acti- veringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	10 mio. lege acti- veringen (zonder wrijvingsarbeid)
CE-teken (zie conformiteitsver- klaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn							
UKCA-teken (zie conformiteits- verklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaatuur							
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)							
Certificaat instantie van afgif- te ⁴⁾	UL E342973							
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2							
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6							
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27							
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III							
Materiaal-informatie	RoHS conform							

1) Zonder wrijving

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: geldt alleen voor variant met Safety Encoder absoluut, multiturn.

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities - EMMT-AS-150, 190

Flensgrootte motoren [mm]	150				190			
Bouwlengte	Lang [L]		Middel [M]		Lang [L]		Middel [M]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Conform norm	IEC 60034							
Motorbouwworm conform EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
Beschermingsklasse	IP21							
Informatie over beschermingsklasse	IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek							
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40°C							
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur ¹⁾	tot 80°C met derating van -1,5% per graad Celsius							
Lagertemperatuur	-20 ... 70°C							
Max. wikkelingstemperatuur	155°C							
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2							
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1							
Warmteklasse conform EN 60034-1	***** please leave segments 55 and 60 empty*****							
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%							
Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>							
Balanstolerantie	G 2,5							
Vervuilinggraad	2							
Max. opstelhoogte	4.000 m							
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m							
Levensduur lager bij nominale condities	20.000 h							
Schakelingen blokkeerrem	–	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)	–	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn							
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaat							
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)							
Certificaat instantie van afgifte ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1							
Trillingsbestendigheid	conform EN 60068-2-6							
Schokbestendigheid	conform EN 60068-2-29, 15 g/11 ms volgens EN 60068-2-27							
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III							
Materiaal-informatie	RoHS conform							

1) Zonder wrijving

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21; geldt alleen voor variant met Safety Encoder absoluut, multiturm.

Gewichten - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Flensgrootte motoren [mm]	40				60					
Bouwlengte	Middel [M]		Kort [S]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	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

Gegevensblad

Gewicht - EMMT-AS-80

Flensgrootte motoren [mm]	80							
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	3.910 g	4.750 g	3.290 g	4.120 g	2.640 g	3.360 g	2.020 g	2.720 g

Gewicht - EMMT-AS-100

Flensgrootte motoren [mm]	100							
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Lang [L]		Middel [M]		Kort [S]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	11.900 g	13.300 g	8.700 g	10.100 g	7.100 g	8.200 g	5.500 g	6.700 g

Gewichten - EMMT-AS-150, 190

Flensgrootte motoren [mm]	150				190			
Bouwlengte	Lang [L]		Middel [M]		Lang [L]		Middel [M]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	25.400 g	29.700 g	18.700 g	22.200 g	53.000 g	61.500 g	42.200 g	50.600 g

Technische gegevens encoder Single turn

Flensgrootte motoren [mm]	40		60	80	100	150	190
Wikkeling	Veiligheids-laagspanning, stan-daard [ES]	Laagspanning, standaard [LS]			Hoogspanning, standaard [HS]	Hoogspanning, ge-optimaliseerd toe-rental [HV]	Hoogspanning, ge-optimaliseerd draai-moment [HT]
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut single turn						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanning DC	5 V						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanningsbereik DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C	EnDat 22					
Rotorpositiesensor positie-waarden per omwenteling	65.536	524.288	262.144		524.288		
Rotorpositiegever meetprinci-pe	Magnetisch	Inductief					
Rotorpositiesensor resolutie	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1						
Rotorpositiesensor systeem-nauwkeurigheid hoekmeting	-1.800 ... 1.800 boogsec	-120 ... 120 boogsec			-65 ... 65 boogsec		

Technische gegevens EncoderMulti turn

Flensgrootte motoren [mm]	40		60	80	100	150	190
Wikkeling	Veiligheids-laagspanning, stan-daard [ES]	Laagspanning, stan-daard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, stan-daard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Hoogspanning, ge-optimaliseerd toe-rental [HV]	Hoogspanning, ge-optimaliseerd draai-moment [HT]
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut multi turn						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanning DC	5 V						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanningsbereik DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C	EnDat 22					
Rotorpositiesensor positie-waarden per omwenteling	131.072	524.288					
Rotorpositiegever meetprinci-pe	Magnetisch	Inductief					
Rotorpositiesensor resolutie	17 bit	19 bit					
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096						
Rotorpositiesensor systeem-nauwkeurigheid hoekmeting	-320 ... 320 boog-sec	-120 ... 120 boogsec			-65 ... 65 boogsec		

Gegevensblad

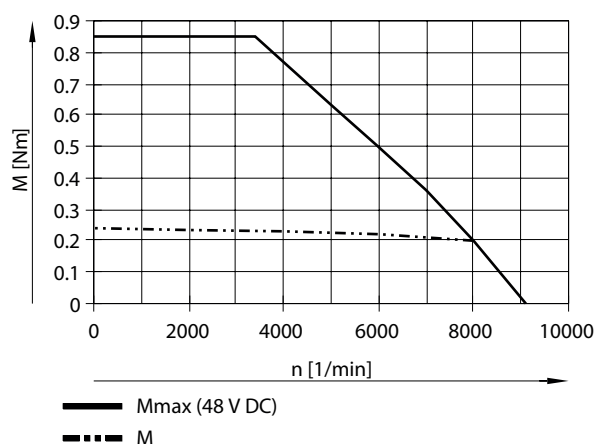
Technische gegevens Encoder Safety Multi turn

Technische gegevens Lineer Safety motor serie							
Flensgrootte motoren [mm]	60		80		100	150	190
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]	Laagspanning, standaard [LS]	Hoogspanning, standaard [HS]		Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment [HT]
Rotorpositiesensor	Safety Encoder absoluut multi turn						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanning DC	5 V						
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanningsbereik DC	3,6 ... 14 V						
Rotorpositiesensor interface	EnDat 22						
Rotorpositiesensor positie-waarden per omwenteling	524.288						
Rotorpositiegever meetprincipe	Inductief						
Rotorpositiesensor resolutie	19 bit						
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096						
Rotorpositiesensor systeem-nauwkeurigheid hoekmeting	-120 ... 120 boogsec				-65 ... 65 boogsec		

Karakteristieke waarden voor veiligheid - Safety Encoder

Flensgrootte motoren [mm]	60	80	100	150	190
maximum SIL	Beveiligingsintegriteitsniveau 3, zie gebruikersdocumentatie				
maximum PL en categorie	Performance Level e, categorie 3, zie gebruikersdocumentatie				
Subfuncties voor veiligheid tot SIL2	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens				
Subfuncties voor veiligheid tot SIL3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens, alleen met extra softwarefunctie in de servomotor drive				
Subfunctie voor veiligheid tot PL d, Cat. 3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens				
Subfunctie voor veiligheid tot PL e, Cat. 3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens, alleen met extra softwarefunctie in de servomotor drive				
PFHd, subcomponent	15 x 10E-9, encoder				
Gebruiksduur Tm, subcomponent	20 jaar, rotorpositiesensor				

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-EC-40, kort, SELV, zonder/met rem



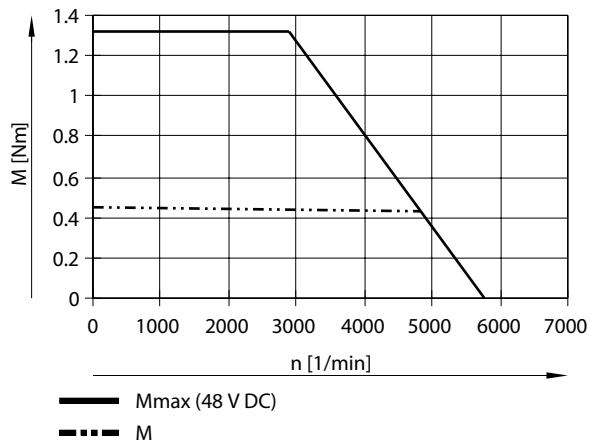
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

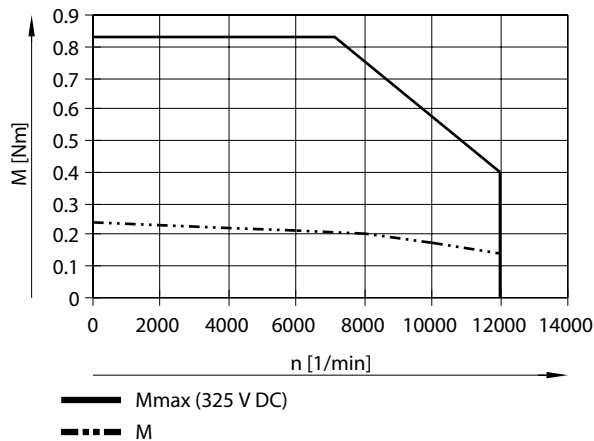
Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-EC-40, gemiddeld, SELV, zonder/met rem

Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

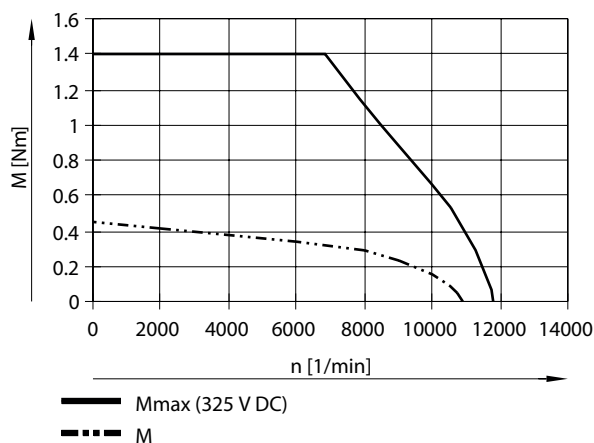
Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-40, kort, laagspanning, zonder/met rem

Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-40, gemiddeld, laagspanning, zonder/met rem

Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

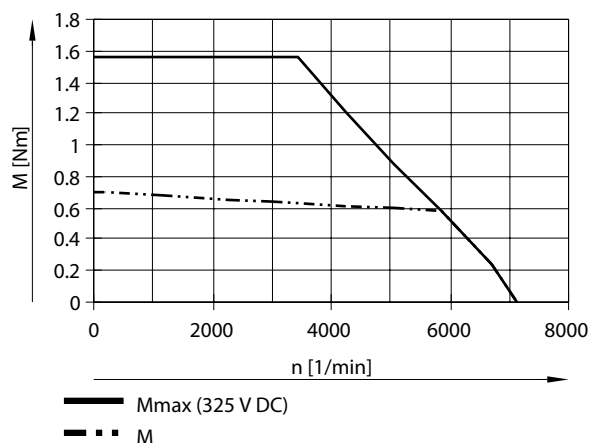
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

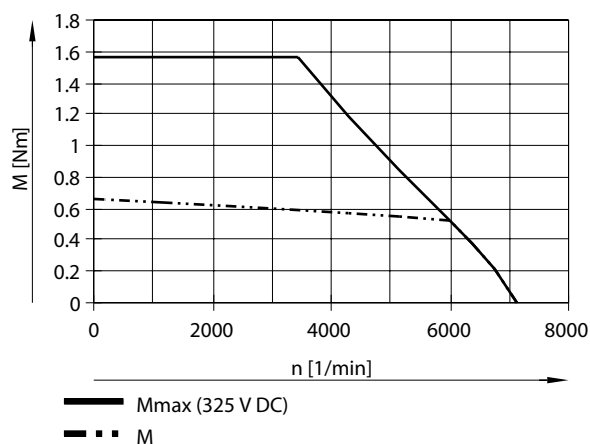
M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

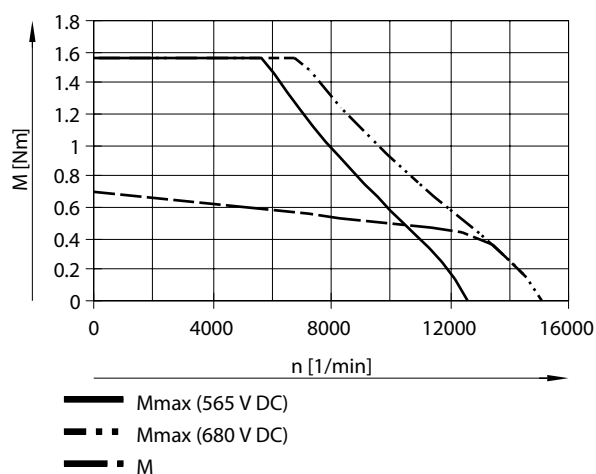
Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, kort, laagspanning, zonder rem



Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, kort, laagspanning, met rem

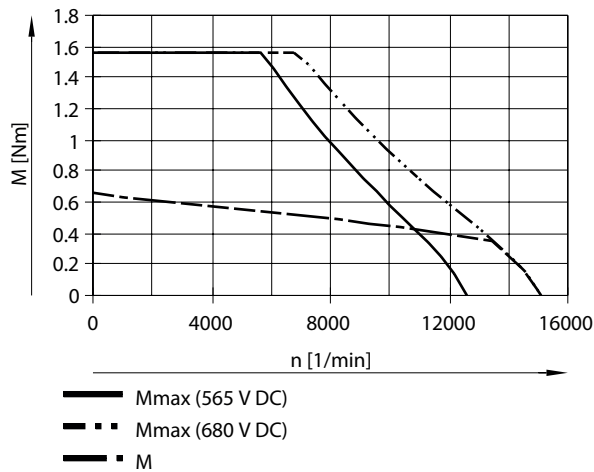


Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, kort, hoogspanning, zonder rem



Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, kort, hoogspanning, met rem



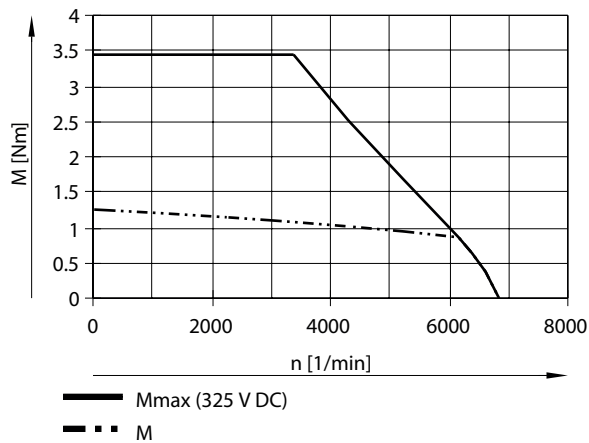
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, gemiddeld, laagspanning, zonder rem



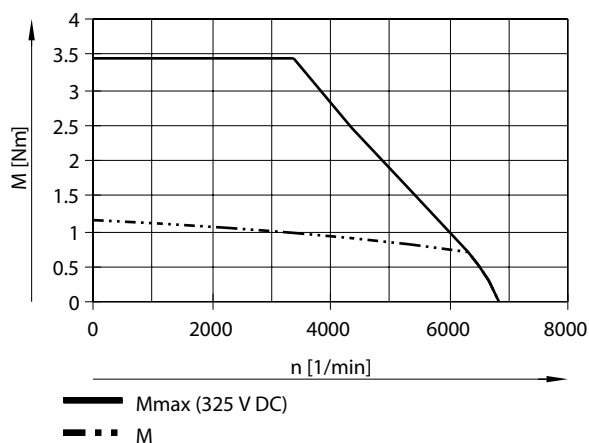
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, gemiddeld, laagspanning, met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

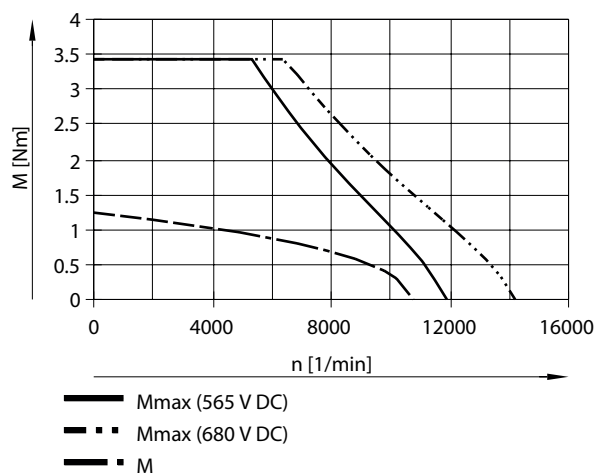
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, gemiddeld, hoogspanning, zonder rem



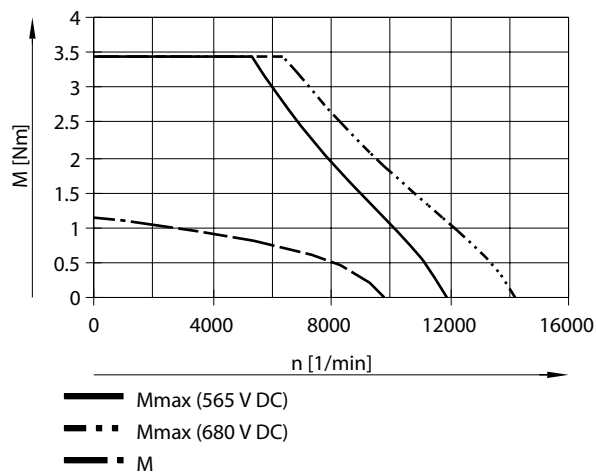
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, gemiddeld, hoogspanning, met rem



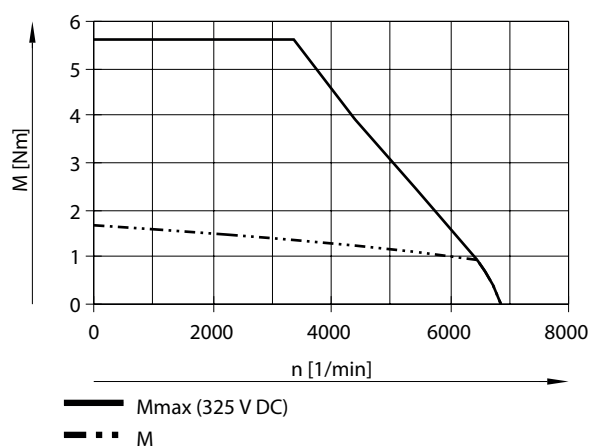
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, lang, laagspanning, zonder rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

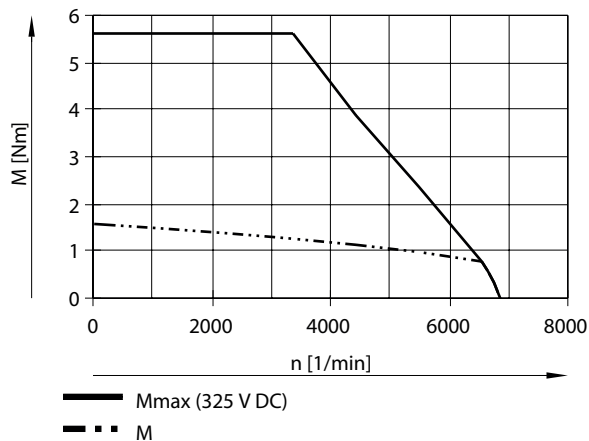
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, lang, laagspanning, met rem



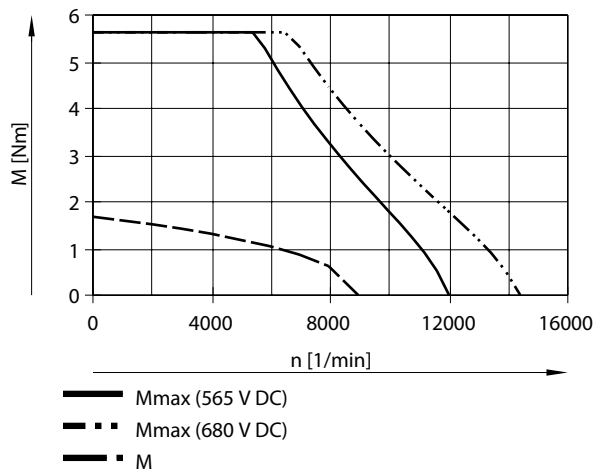
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, lang, hoogspanning, zonder rem



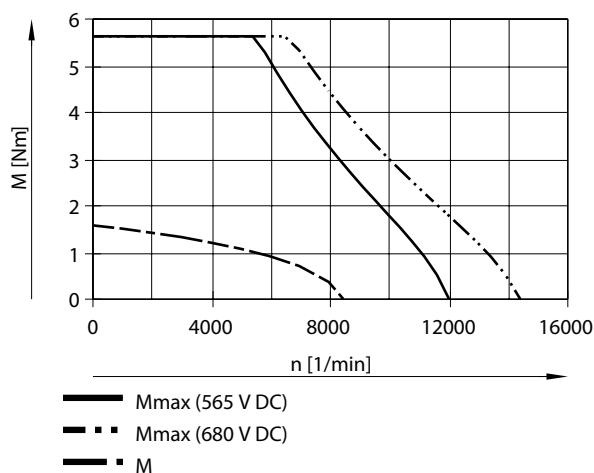
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-60, lang, hoogspanning, met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

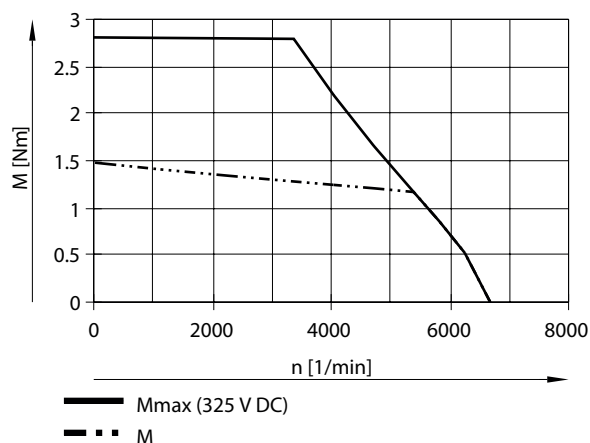
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, kort, laagspanning, zonder/met rem



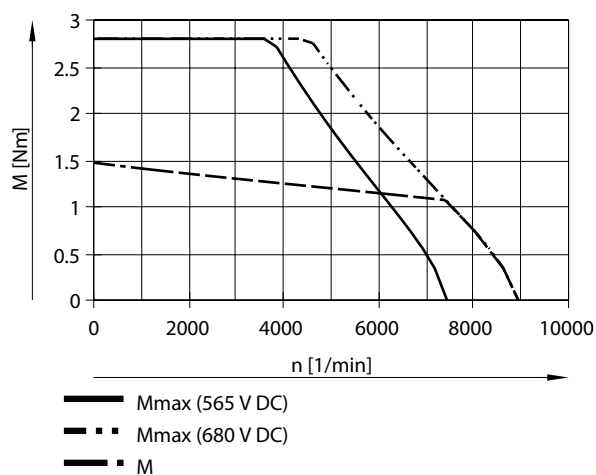
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

M_{max} = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, kort, hoogspanning, zonder/met rem



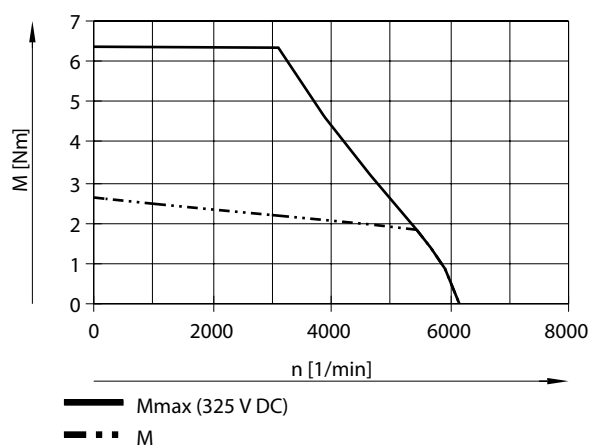
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

M_{max} = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, gemiddeld, laagspanning, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

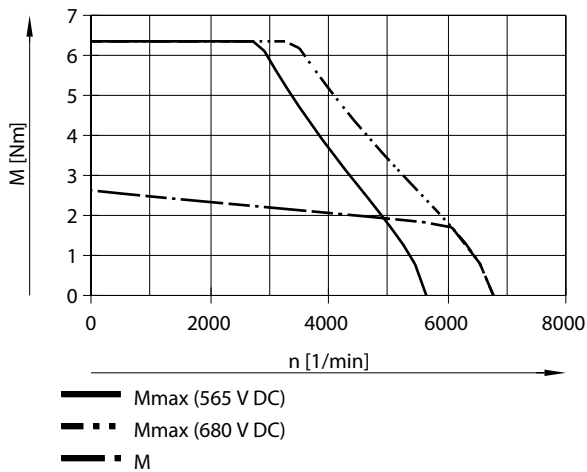
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

M_{max} = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, gemiddeld, hoogspanning, zonder/met rem



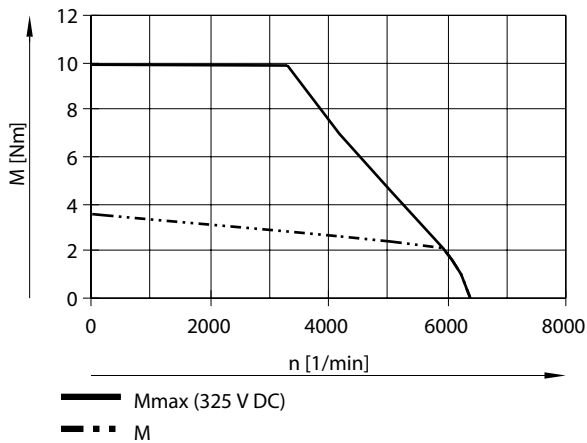
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, lang, laagspanning, zonder/met rem



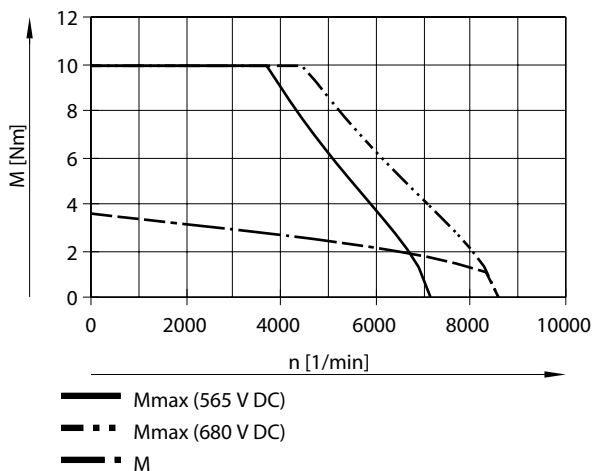
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, lang, hoogspanning, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

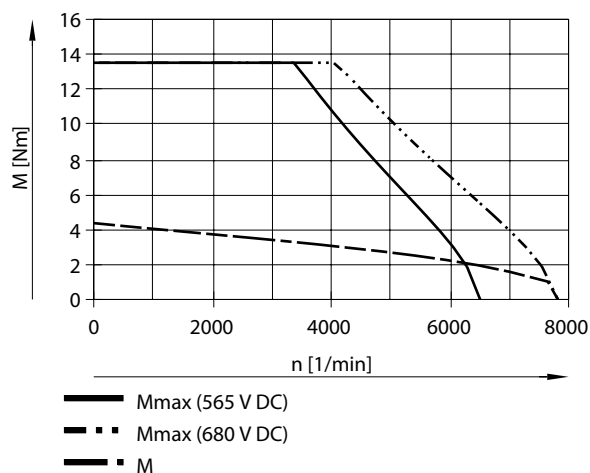
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-80, zeer lang, hoogspanning, zonder/met rem



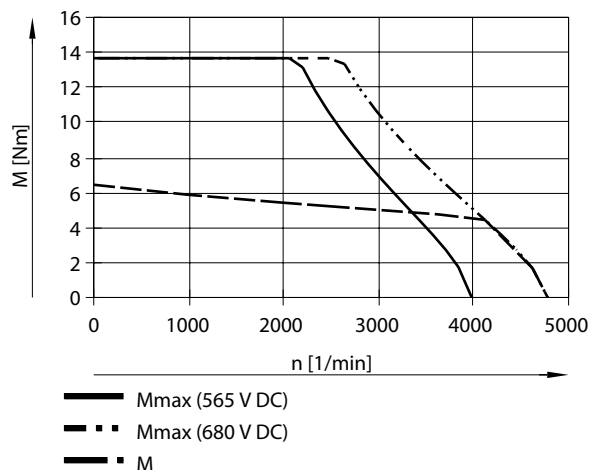
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, kort, hoogspanning, zonder/met rem



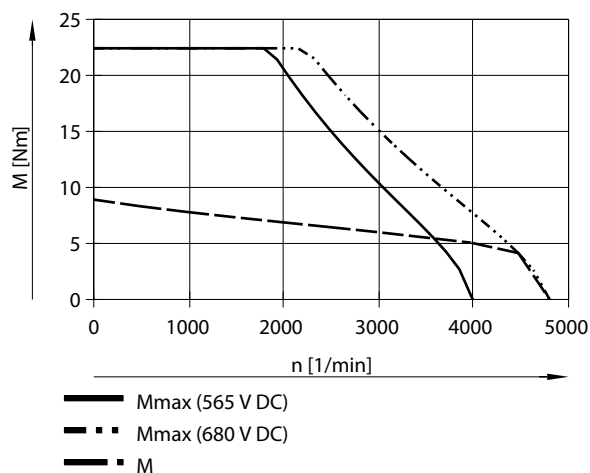
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, gemiddeld, hoogspanning, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

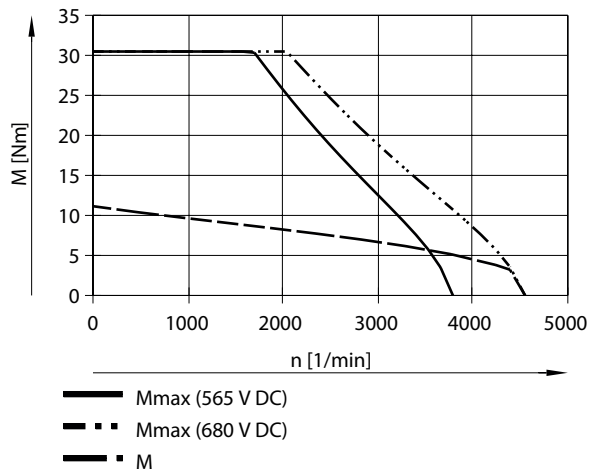
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, lang, hoogspanning, zonder rem



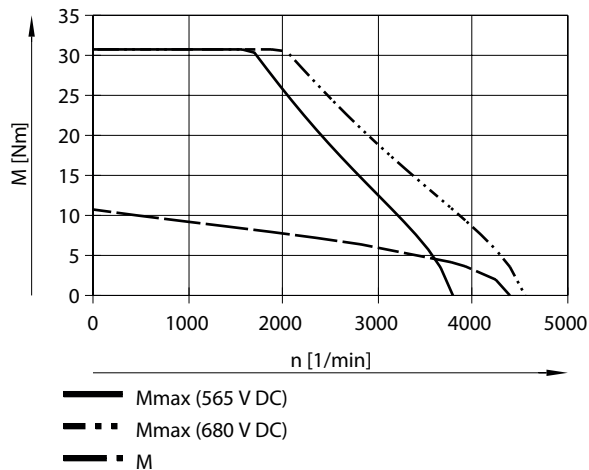
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, lang, hoogspanning, met rem



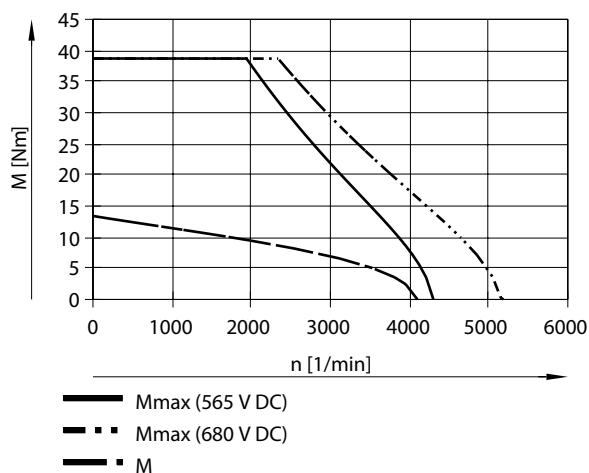
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, lang, hoogspanning, zonder rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

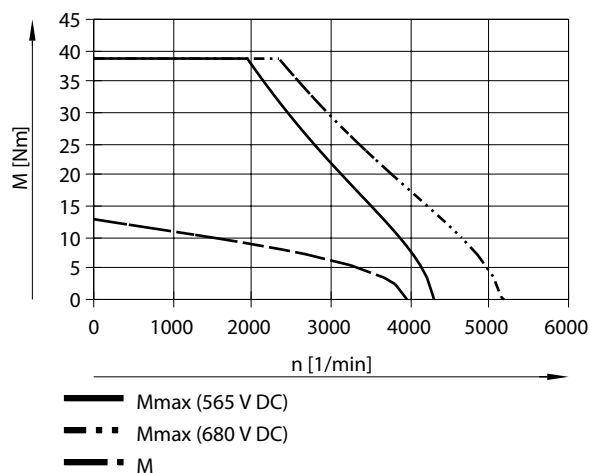
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-100, lang, hoogspanning, met rem



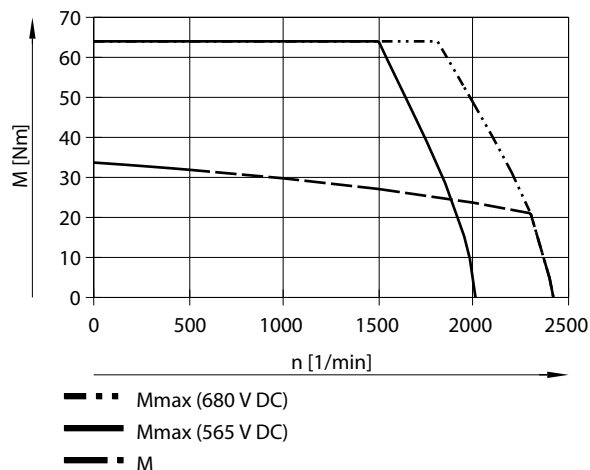
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-150, gemiddeld, hoogspanning, zonder/met rem



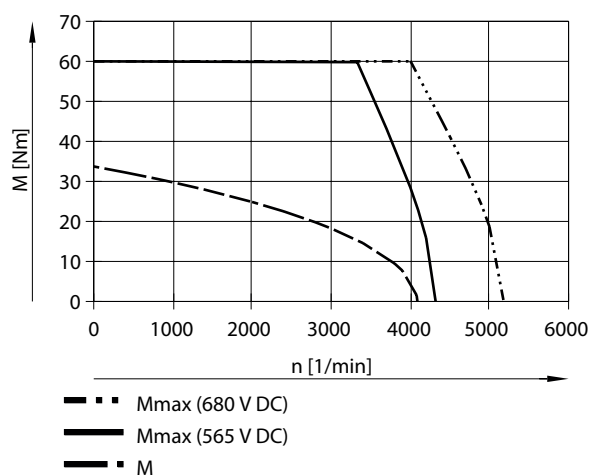
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M als functie van toerental n voor EMMT-AS-150, medium, hoogspanning geoptimaliseerd toerental, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

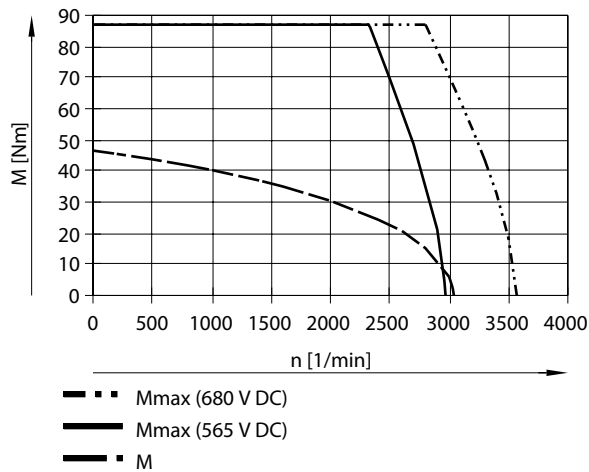
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-150, lang, hoogspanning, zonder/met rem



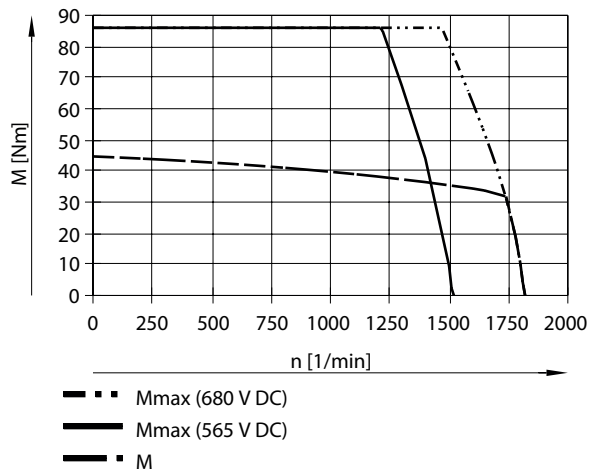
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van toerental n voor EMMT-AS-150, lang, hoogspanning geoptimaliseerd draaimoment, zonder/met rem



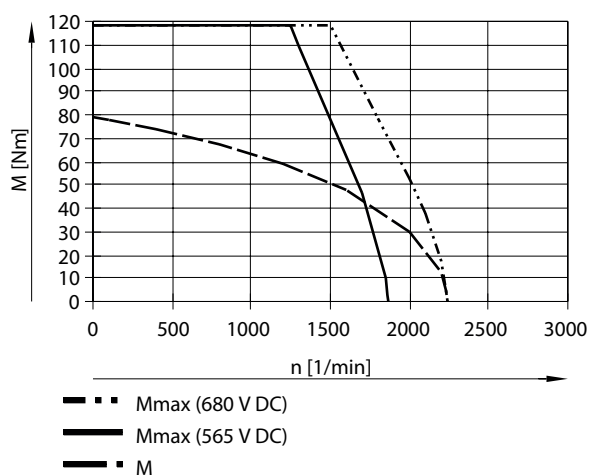
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMT-AS-190, gemiddeld, hoogspanning, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

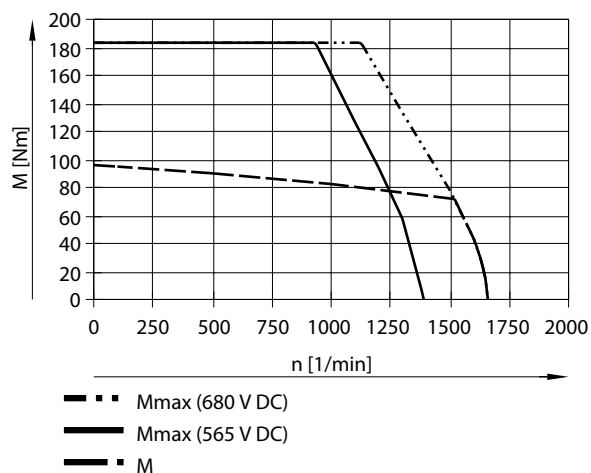
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van toerental n voor EMMT-AS-190, lang, hoogspanning geoptimaliseerd draaimoment, zonder/met rem



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

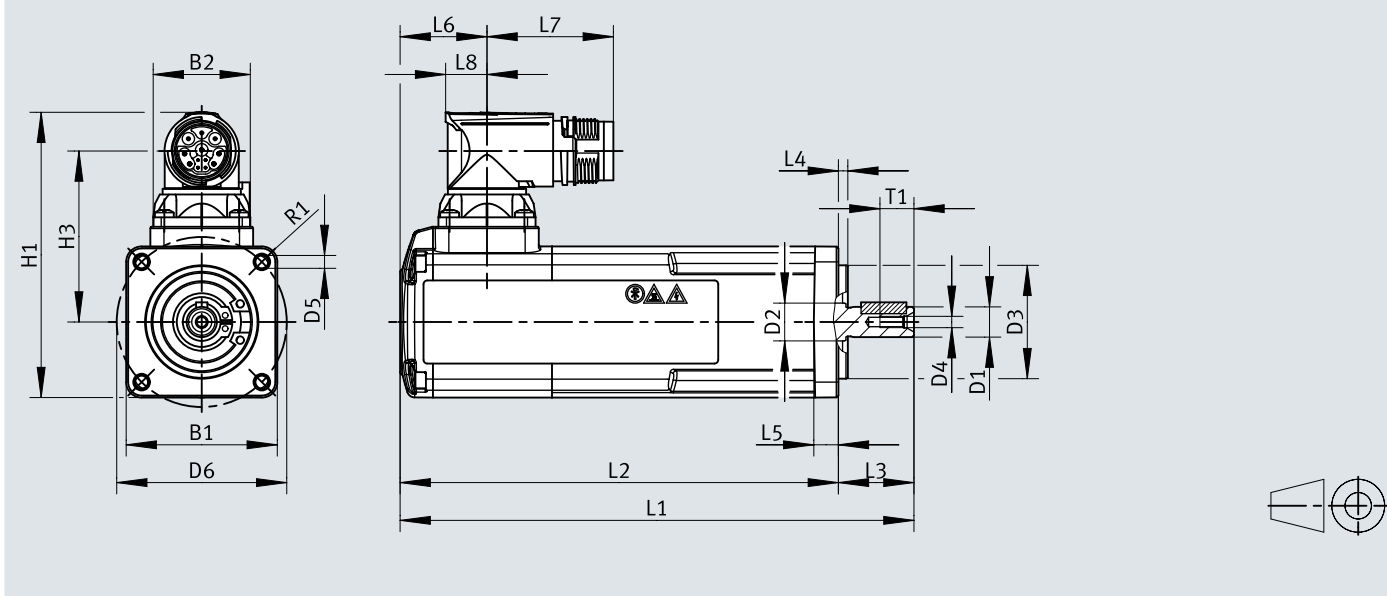
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Afmetingen

Afmetingen – EMMT-EC-40

Download CAD-gegevens www.festo.com

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

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

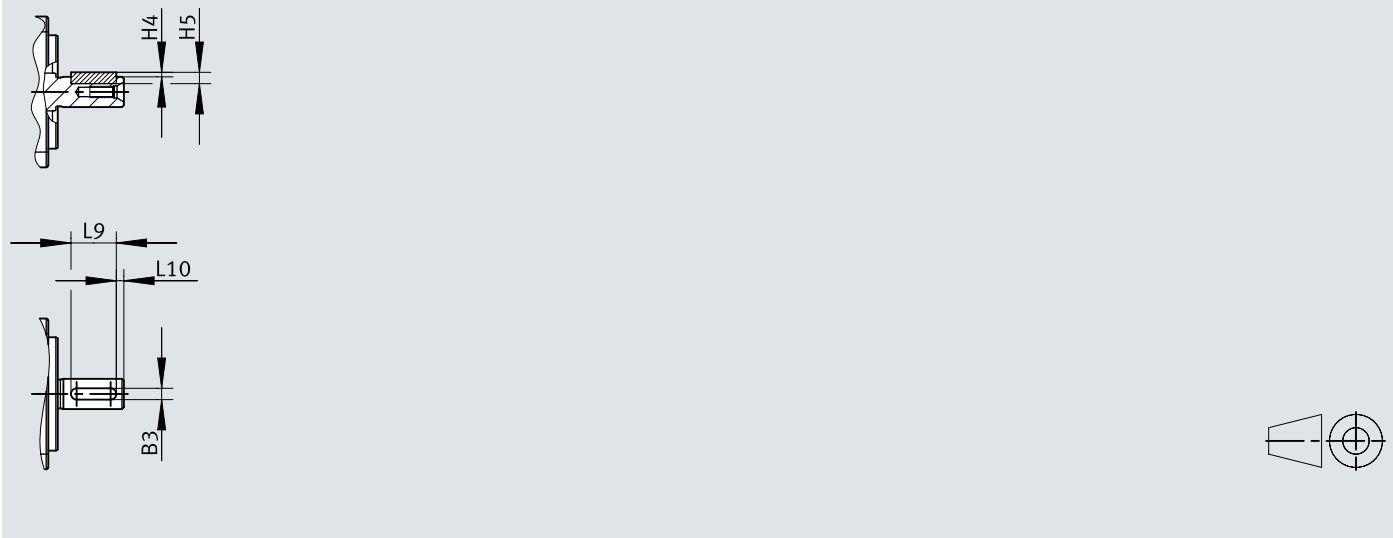
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	±0,2	±0,3	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) met rem

Afmetingen

Afmetingen – Afstelveer voor EMMT-EC-40

Download CAD-gegevens www.festo.com



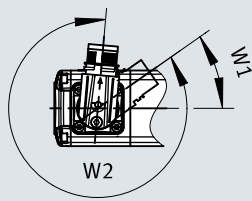
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) Afstelveer

Afmetingen

Afmetingen – Aansluiting voor EMMT-EC-40

Download CAD-gegevens www.festo.com

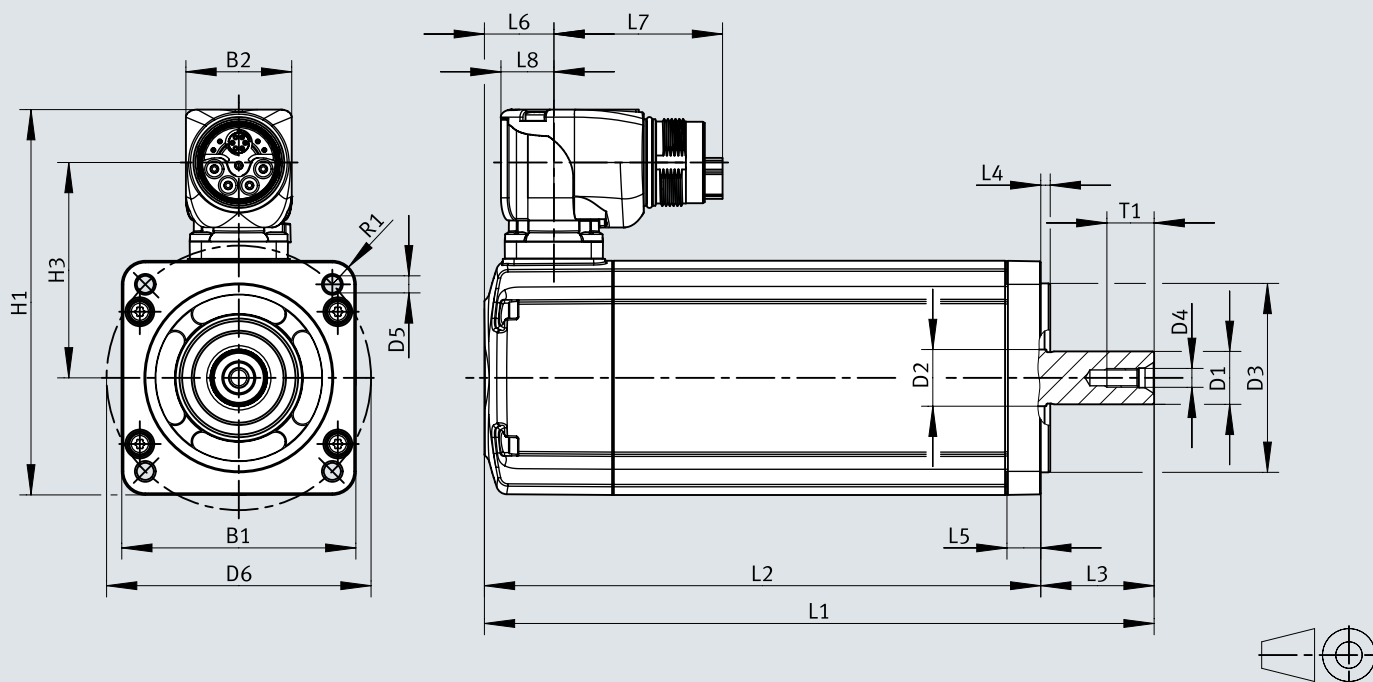


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Afmetingen

Afmetingen – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] In combinatie met parallelle en axiaalkits (EAMM-U/EAMM-A) mogen alleen motoren zonder afstelveer worden gebruikt.

Afmetingen

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

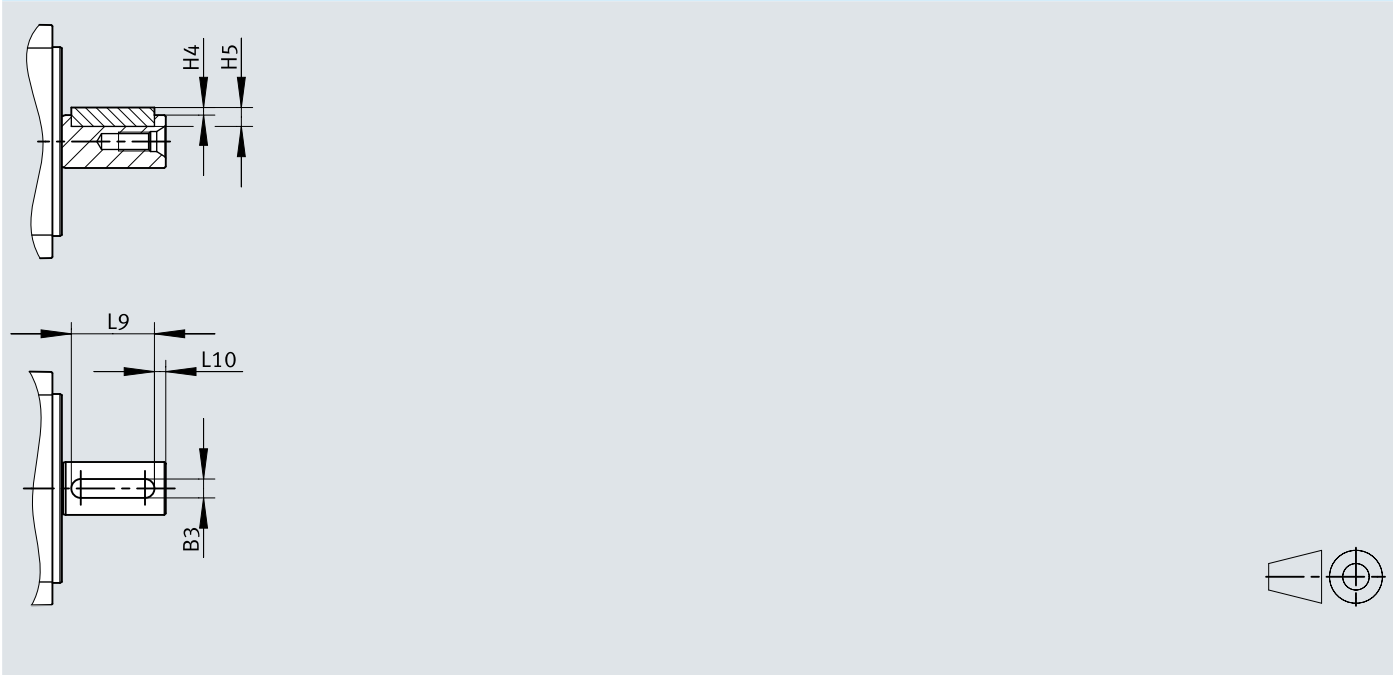
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2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

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

1) met rem

Afmetingen

Afmetingen – Afstelveer voor EMMT-AS-40, 60, 80, 100 Download CAD-gegevens www.festo.com



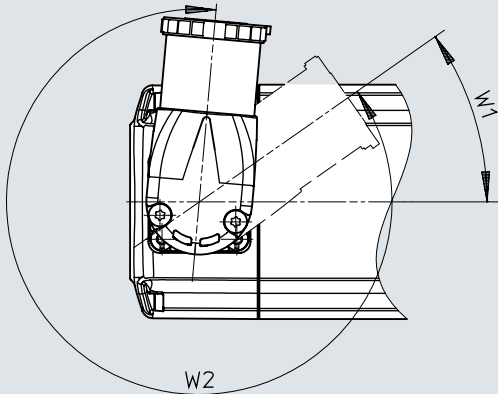
	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) Afstelveer

Afmetingen

Afmetingen – Aansluiting voor EMMT-AS-60, 80, 100

Download CAD-gegevens www.festo.com

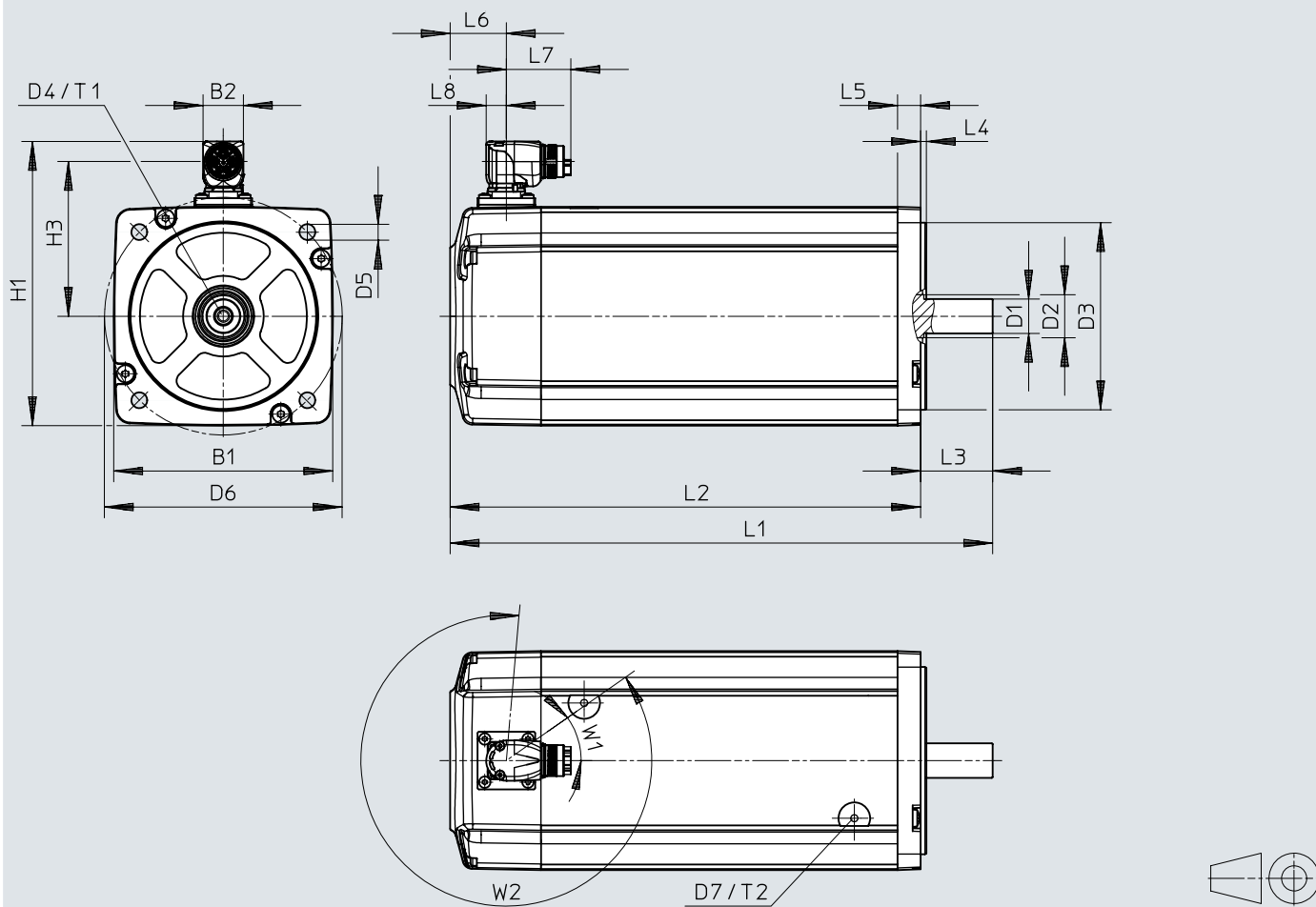


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Afmetingen

Afmetingen – EMMT-AS-150, 190

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] In combinatie met parallelle en axiaalkits (EAMM-U/EAMM-A) mogen alleen motoren zonder afstelveer worden gebruikt.

Afmetingen

			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								

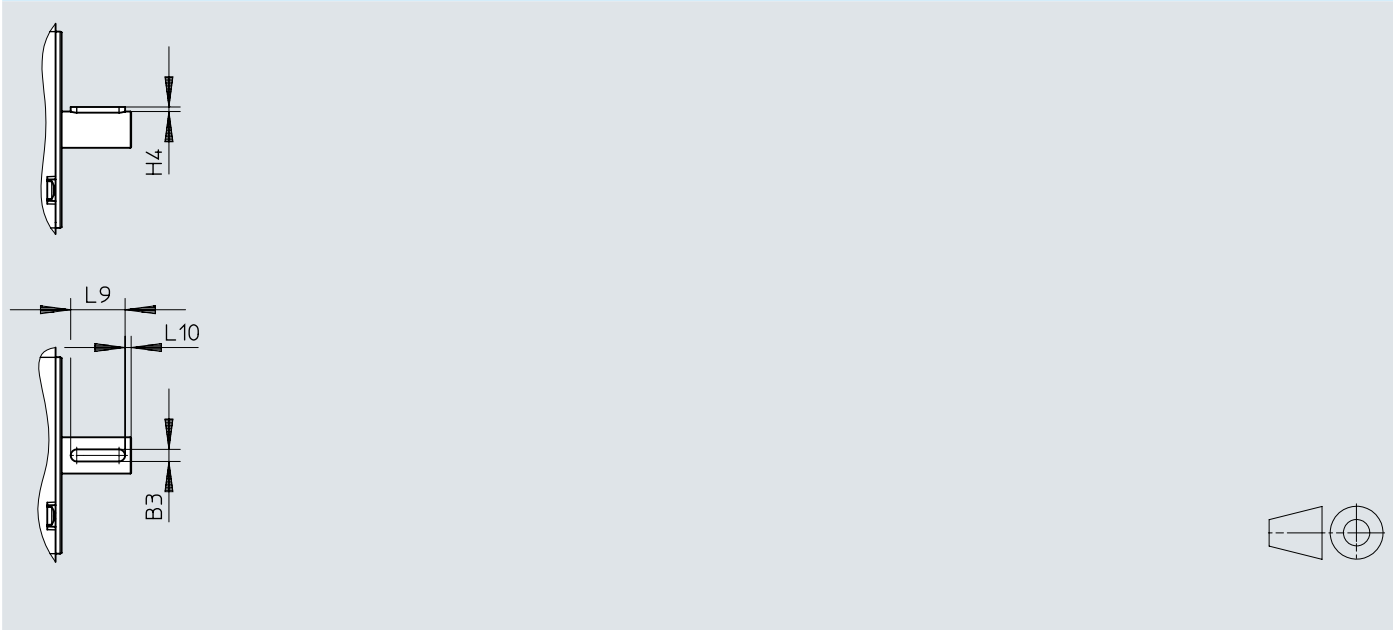
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4 ±0,2
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5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

Afmetingen

Afmetingen – Afstelveer voor EMMT-AS-150, 190 Download CAD-gegevens www.festo.com



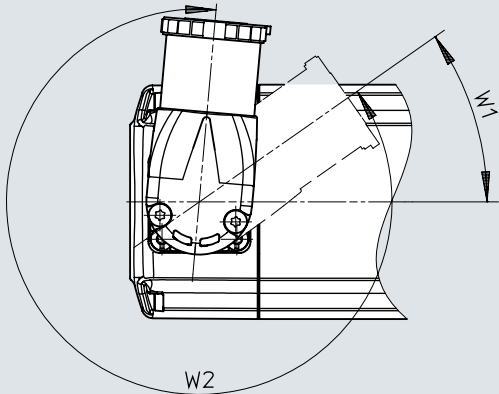
	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) Afstelveer

Afmetingen

Afmetingen – Aansluiting voor EMMT-AS-150, 190

Download CAD-gegevens www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Bestelgegevens

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Middel	Veiligheidslaagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi turn, BISS-C	Zonder	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			Met rem	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Encoder absoluut, single-turn, BISS-C	Zonder	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			Met rem	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			Met rem	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			Met rem	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Kort	Veiligheidslaagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi turn, BISS-C	Zonder	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			Met rem	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Encoder absoluut, single-turn, BISS-C	Zonder	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			Met rem	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			Met rem	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			Met rem	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			Met rem	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			Met rem	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			Met rem	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			Met rem	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			Met rem	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			Met rem	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			Met rem	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			Met rem	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			Met rem	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			Met rem	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			Met rem	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			Met rem	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Kort	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			Met rem	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			Met rem	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			Met rem	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			Met rem	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			Met rem	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			Met rem	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Bestelgegevens

EMMT-AS-80					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			Met rem	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			Met rem	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			Met rem	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Lang		Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			Met rem	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			Met rem	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			Met rem	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			Met rem	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			Met rem	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			Met rem	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			Met rem	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			Met rem	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			Met rem	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			Met rem	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			Met rem	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			Met rem	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Kort	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			Met rem	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			Met rem	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			Met rem	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Laagspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			Met rem	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			Met rem	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			Met rem	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			Met rem	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			Met rem	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			Met rem	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Lang		Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			Met rem	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			Met rem	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			Met rem	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Middel		Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Bestelgegevens

EMMT-AS-100					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Met rem	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			Met rem	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			Met rem	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Kort		Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			Met rem	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			Met rem	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			Met rem	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			Met rem	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			Met rem	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			Met rem	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			Met rem	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			Met rem	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			Met rem	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			Met rem	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			Met rem	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			Met rem	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			Met rem	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			Met rem	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			Met rem	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 met afstelveer					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			Met rem	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			Met rem	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			Met rem	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			Met rem	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			Met rem	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			Met rem	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			Met rem	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Bestelgegevens

EMMT-AS-150 met afstelveer					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Middel	Hoogspanning, standaard	Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Met rem	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
			Zonder	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
		Encoder absoluut, single-turn	Met rem	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
			Zonder	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental	Encoder absoluut, multi-turn	Met rem	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
			Zonder	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Met rem	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
			Zonder	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
		Encoder absoluut, single-turn	Met rem	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 met radiale asafdichting					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			Met rem	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			Met rem	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			Met rem	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			Met rem	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			Met rem	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			Met rem	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			Met rem	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			Met rem	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			Met rem	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			Met rem	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			Met rem	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			Met rem	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 met afstelveer en radiale asafdichting					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			Met rem	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			Met rem	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			Met rem	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			Met rem	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			Met rem	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			Met rem	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			Met rem	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			Met rem	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

Bestelgegevens

EMMT-AS-150 met afstelveer en radiale asafdichting					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, single-turn	Met rem	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	Hoogspanning, geoptimaliseerd toerental	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			Met rem	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			Met rem	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			Met rem	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			Met rem	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			Met rem	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			Met rem	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			Met rem	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			Met rem	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			Met rem	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 met afstelveer					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			Met rem	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			Met rem	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			Met rem	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			Met rem	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			Met rem	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			Met rem	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

EMMT-AS-190 met radiale asafdichting					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			Met rem	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			Met rem	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			Met rem	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			Met rem	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			Met rem	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			Met rem	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

Bestelgegevens

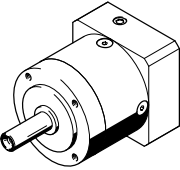
EMMT-AS-190 met afstelveer en radiale asafdichting					
Bouwlengte	Wikkeling	Meeteenheid	Rem	Artikelnr.	Type
Lang	Hoogspanning, geoptimaliseerd draaimoment	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			Met rem	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			Met rem	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			Met rem	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Middel	Hoogspanning, standaard	Encoder absoluut, multi-turn	Zonder	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			Met rem	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absoluut, multi turn, EnDat	Zonder	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			Met rem	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Encoder absoluut, single-turn	Zonder	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			Met rem	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

Bestelinformatie - Modulair productsysteem					Link emmt-as
	Flensgrootte motoren [mm]	Nominaal draaimoment	Artikelnr.	Type	
	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-	

Toebehoren

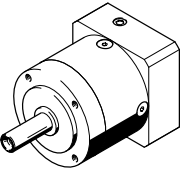
Planetaire tandwielkast voor EMMT-AS-40, EMMT-EC-40

Link [emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

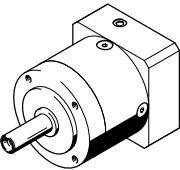
Planetaire tandwielkast voor EMMT-AS-60

Link [emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

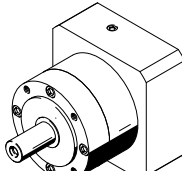
Planetaire tandwielkast voor EMMT-AS-80

Link [emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

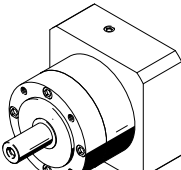
Planetaire tandwielkast voor EMMT-AS-100

Link [emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

Planetaire tandwielkast voor EMMT-AS-150

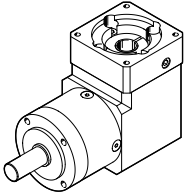
Link [emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	6.000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
			18.000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1		6.000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18.000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1		7.000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9.000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

Toebehoren

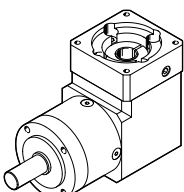
Hoekige versnellingsbak voor EMMT-AS-40, EMMT-EC-40

[Link emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

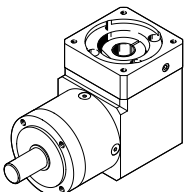
Haakse overbrenging voor EMMT-AS-60

[Link emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

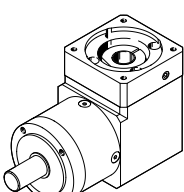
Haakse overbrenging voor EMMT-AS-80

[Link emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	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

Haakse overbrenging voor EMMT-AS-100

[Link emga](#)

	Tandwieloverbrenging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	3:1	RoHS conform	4.500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A
	12:1		5.100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A

Radiale asafdichting

	Beschrijving ¹⁾	Materiaal-informatie	Artikelnr.	Type
	Voor flensgrootte 40	RoHS conform	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	Voor flensgrootte 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	Voor flensgrootte 80, 100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	Voor flensgrootte 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	Voor flensgrootte 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) -In verbinding met de afdichtingsring wordt beschermingsklasse IP65 bereikt.

-Bij gebruik van de radiale asafdichting moet een reductie (derating) van het nominaal draaimoment van 10% in acht worden genomen.

-Conform de gebruiksomstandigheden moet de golfafdichtingsring uiterlijk na 5000 bedrijfsuren worden vervangen.

Toebehoren

Aanbevolen kabeldoorsnede afhankelijk van kabellengte en CMMT-ST servomotor drive



- Het gebruik van andere servomotor drives kan leiden tot kortere maximale kabellengten of andere kabeldoorsneden
- Voor kabellengtes van meer dan 10 meter is voorafgaande technische verduidelijking aanbevolen
- Voor motoren met een blokkeerrem moet worden gezorgd voor een logische voedingsspanning UB groter dan 24 VDC. In dit geval moeten ook de aanbevolen motorkabels van Festo met de overeenkomstige doorsneden worden gebruikt
- Deze aanbeveling gaat ervan uit dat de servomotor drive met een korte aansluitkabel op het elektriciteitsnet is aangesloten en dat de spanningsdip aan de netzijde daarom kan worden verwaarloosd

Motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm² voor servomotor drive CMMT-ST Link [nebm](#)

	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	78,75 ... 81 mm	geschikt voor kabelrupsen	-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

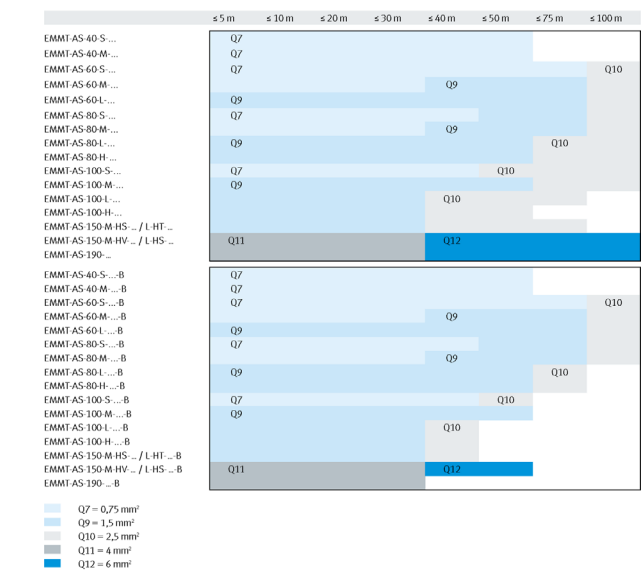
1) Voor NEBM-LX/M17-...: selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 20 m, in raster 0,5 m.

Configureerbare motorkabel, uitvoering: verlenging met gemonteerde stekker

	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

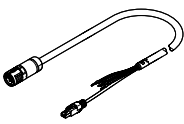
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 29,9 m, in raster 0,1 m.

Aanbevolen kabeldoorsnede afhankelijk van kabellengte en CMMT-AS servomotor drive

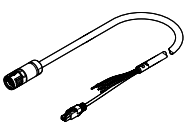


- Het gebruik van andere servomotor drives kan leiden tot kortere maximale kabellengten of andere kabeldoorsneden
- Voor kabellengtes van meer dan 25 meter is voorafgaande technische verduidelijking aanbevolen
- Voor motoren met een blokkeerrem moet worden gezorgd voor een logische voedingsspanning UB groter dan 24 VDC. In dit geval moeten ook de aanbevolen motorkabels van Festo met de overeenkomstige doorsneden worden gebruikt
- Deze aanbeveling gaat ervan uit dat de servomotor drive met een korte aansluitkabel op het elektriciteitsnet is aangesloten en dat de spanningsdip aan de netzijde daarom kan worden verwaarloosd

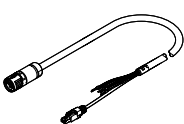
Toebehoren

Motorkabel met kabeldoorsnede 0,75 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS							Link nebm
	Buigradius, flexibele kabelplaat-sing	Kabeleigenschap	Omgevingstem-peratuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type	
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	90 mm			2,5 m	5251374	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14	
				5 m	5251375	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14	
				7,5 m	5251376	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14	
				10 m	5251377	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14	
				15 m	5251378	NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14	
				20 m	5251379	NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14	

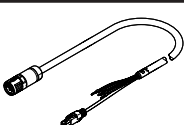
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS							Link nebm
	Buigradius, flexibele kabelplaat-sing	Kabeleigenschap	Omgevingstem-peratuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type	
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	96 mm			2,5 m	5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14	
				5 m	5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14	
				7,5 m	5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14	
				10 m	5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14	
				15 m	5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14	
				20 m	5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14	

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 2,5 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS							Link nebm
	Buigradius, flexibele kabelplaat-sing	Kabeleigenschap	Omgevingstem-peratuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type	
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	97,3 mm			2,5 m	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14	
				5 m	5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14	
				7,5 m	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14	
				10 m	5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14	
				15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14	
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14	

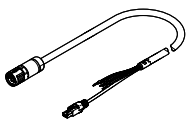
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 4 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS							Link nebm
	Buigradius, flexibele kabelplaat-sing	Kabeleigenschap	Omgevingstem-peratuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type	
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	123 mm			2,5 m	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14	
				5 m	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14	
				7,5 m	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14	
				10 m	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14	
				15 m	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14	
				20 m	5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14	

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

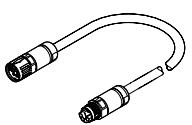
Toebehoren

Motorkabel met kabeldoorsnede 6 mm² voor servomotor drive CMMP-ASLink [nebm](#)

	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	140,25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH-Q12N-R3LEG14

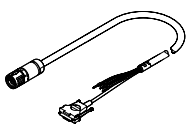
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Configureerbare motorkabel, uitvoering: verlenging met gemonteerde stekker

	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

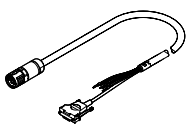
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 29,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 0,75 mm² voor servomotor drive CMMP-ASLink [nebm](#)

	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	90 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	5 m	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21
				7,5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21
	90 ... 140.25 mm			0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

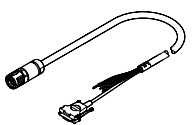
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm² voor servomotor drive CMMP-ASLink [nebm](#)

	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
				7,5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21

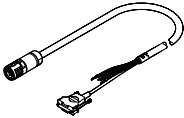
1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Motorkabel met kabeldoorsnede 4 mm² voor servomotor drive CMMP-ASLink [nebm](#)

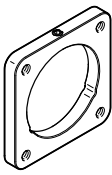
	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Toebehoren

Motorkabel met kabeldoorsnede 6 mm ² voor servomotor drive CMMP-AS						Link nebm
	Buigradius, flexibele kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	90 ... 140.25 mm	geschikt voor kabelrupsen	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 99,9 m, in raster 0,1 m.

Bevestigingsflens voor bevestiging van de motorkabelstekker (bijv. op de schakelkast)			
	Materiaal-informatie ¹⁾	Artikelnr.	Type
	RoHS conform	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Deze flens definieert geen IP-beschermingsklasse voor een schakelkast.