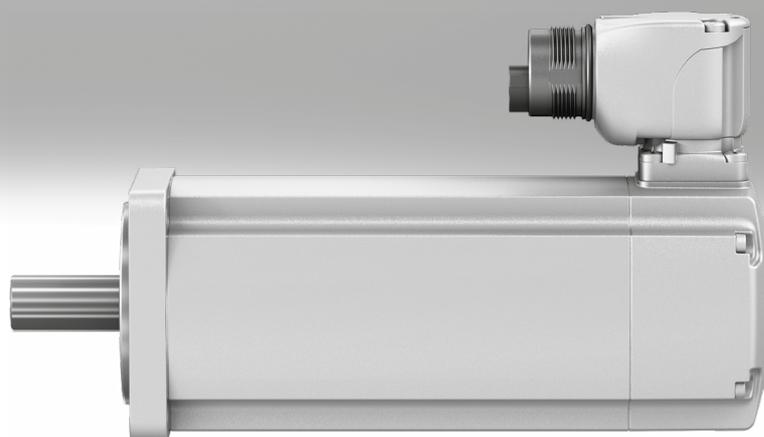


Servomotoren EMMT-AS

FESTO



Merkmale

Alles aus einer Hand

Motoren EMMT-AS

→ Seite 3



- Dynamische, bürstenlose, permanenterrregte Synchron-Servomotoren
- Extrem geringes Rastmoment – unterstützt hohen Gleichlauf auch bei geringen Drehzahlen
- Digitales Absolutmesssystem wählbar:
 - Singleturn
 - Multiturn, batterieles
- Motortemperaturübertragung digital per EnDat 2.2; Motorschutz über CMMT-AS
- Drehmoment optimiert
- Drehzahl optimiert
- Schutzart:
 - IP21 (Motorwelle) bei den Baugrößen 150/190
 - IP40 (Motorwelle)
 - IP67 (Motorgehäuse mit Anschlusstechnik)
 - IP65 (Motorwelle mit Radialwellendichtring aus PTFE)
- Optional:
 - Haltebremse
 - Welle mit Passfeder
 - Motorwelle mit Radialwellendichtring
- Einfache Anschlusstechnik (OCP: One cable plug) – Hybridleitung: Motor- und Anschlussleitung für Versorgung und Encoder in einem
- Stecker ist drehbar:
 - Seite 21



Getriebe EMGA-EAS/-SAS

→ Seite 30



- Planeten-/Winkelgetriebe
- Getriebeübersetzung $i = 3, 5, 8, 12, 20$
- Lebensdauerfettschmierung
- Schutzart: IP54
- Andere Getriebearten, Übersetzungen, Bauformen und Ausführungen auf Anfrage

Servoantriebsregler CMMT-AS

→ Internet: cmmt-as



- Universell einsetzbarer Servoantriebsregler für Synchron-Servomotoren
- Integrierte EMV-Filter
- Integrierter Bremschopper
- Integrierter Bremswiderstand
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Positionsregler
- Geschwindigkeitsregler
- Kraftregler
- Vielzahl von Steuerfunktionen
- Schnittstellen:
 - EtherCAT
 - PROFINET RT/IRT
 - EtherNet/IP
 - Modbus TCP

Motorleitungen NEBM

→ Seite 32



- Schleppkettentauglich
- Anschlusstechnik motorseitig in Schutzart IP67
- In weitem Temperaturbereich einsetzbar

Axial- und Parallelbausätze EAMM

→ Internet: eamm



- Definierte Bausätze für alle elektromechanischen Achsen von Festo
- Bausätze beinhalten die jeweils notwendigen Kupplungsgewehäuse, Kupplungen und Motorflansche sowie alle Schrauben
- Optional mit Schutzart IP65

Typenschlüssel

| | | |
|-------------|---------------------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| EMMT | Servomotor | |
| 002 | Motorart | |
| AS | AC-Synchron | |
| 003 | Flanschgröße Motoren [mm] | |
| 60 | 60 | |
| 80 | 80 | |
| 100 | 100 | |
| 150 | 150 | |
| 190 | 190 | |
| 004 | Baulänge | |
| S | Kurz | |
| M | Mittel | |
| L | Lang | |
| H | Sehr lang | |
| 005 | Wellenabgang | |
| | Glatte Welle | |
| K | Welle nach DIN 6885 | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 006 | Radialwellendichtring | |
| | Ohne | |
| R | Mit Standardwellendichtring | |
| 007 | Wicklung | |
| LS | Niedervolt, Standard | |
| HS | Hochvolt, Standard | |
| HV | Hochvolt, drehzahloptimiert | |
| HT | Hochvolt, drehmomentoptimiert | |
| 008 | Elektrischer Anschluss | |
| R | Winkelstecker, ausrichtbar | |
| R2 | Winkelstecker M23, ausrichtbar | |
| R3 | Winkelstecker M40, ausrichtbar | |
| 009 | Messeinheit | |
| S | Encoder absolut, single turn | |
| M | Encoder absolut, multi turn | |
| MY | Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat | |
| 010 | Bremse | |
| | Ohne | |
| B | Mit Bremse | |

Datenblatt



Hinweis
Motoren und Motorcontroller von Festo sind speziell aufeinander abgestimmt. In Verbindung mit Fremdcontrollern kann für den einwandfreien Betrieb keine Garantie übernommen werden.



Technische Daten

| | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Flanschgröße | 60 | | | | | | |
| Baulänge | S | | M | | L | | |
| Wicklung | LS | HS | LS | HS | LS | HS | |
| Nennbetriebsspannung ¹⁾ | [V DC] | 325 | 680 | 325 | 680 | 325 | 680 |
| Nennstrom ²⁾ | [A] | 1,6/1,4 | 1,6/1,4 | 2,4/2,2 | 2,4/2,2 | 3,2/3 | 3,2/3 |
| Dauerstillstandsstrom ²⁾ | [A] | 1,7/1,6 | 1,7/1,6 | 2,7/2,5 | 2,7/2,5 | 3,8/3,5 | 3,8/3,5 |
| Spitzenstrom | [A] | 5,4 | 5,4 | 11,0 | 11,0 | 18,3 | 18,3 |
| Nennleistung ²⁾ | [W] | 200/190 | 200/190 | 350/310 | 350/310 | 440/410 | 440/410 |
| Nenn Drehmoment ²⁾³⁾ | [Nm] | 0,64/0,6 | 0,64/0,6 | 1,1/1,0 | 1,1/1,0 | 1,4/1,3 | 1,4/1,3 |
| Spitzendrehmoment | [Nm] | 1,6 | 1,6 | 3,4 | 3,4 | 5,6 | 5,6 |
| Stillstands Drehmoment ²⁾ | [Nm] | 0,7/0,66 | 0,7/0,66 | 1,24/1,15 | 1,24/1,15 | 1,66/1,56 | 1,66/1,56 |
| Stillstands Drehmomentkonstante ⁴⁾ | [Nm/A] | 0,49 | 0,49 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 |
| Nenn Drehzahl | [1/min] | 3000 | | | | | |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 7100 | 15000 | 6800 | 14200 | 6800 | 14300 |
| Max. mechanische Drehzahl | [1/min] | 16000 | | | | | |
| Max. Leerlauf Drehzahl mit Bremse | [1/min] | 10000 | | | | | |
| Motorkonstante | [Nm/A] | 0,41 | 0,41 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 |
| Spannungskonstante (Phase-Phase) | [mV/min] | 29,9 | 29,9 | 32 | 32 | 31,2 | 31,2 |
| Elektrische Zeitkonstante | [ms] | 2,1 | 2,1 | 2,7 | 2,7 | 3 | 3 |
| Thermische Zeitkonstante ²⁾ | [min] | 40/41 | 40/41 | 41/42 | 41/42 | 43/44 | 43/44 |
| Thermischer Widerstand ²⁾ | [K/W] | 1,3/1,5 | 1,3/1,5 | 1,1/1,3 | 1,1/1,3 | 1/1,2 | 1/1,2 |
| Polpaarzahl | | 5 | | | | | |
| Wicklungswiderstand (Phase-Phase) | [Ω] | 11,7 | 11,7 | 4,85 | 4,85 | 2,68 | 2,68 |
| Wicklungsinduktivität (Phase-Phase) | [mH] | 38 | 38 | 20 | 20 | 12 | 12 |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | [mH] | 15,5 | 15,5 | 8 | 8 | 5 | 5 |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | [mH] | 19 | 19 | 10 | 10 | 6 | 6 |
| Gesamttriebsträgheitsmoment ²⁾ | [kgcm ²] | 0,169/0,257 | 0,169/0,257 | 0,286/0,373 | 0,286/0,373 | 0,403/0,490 | 0,403/0,490 |
| Wellenbelastung bei Nenn Drehzahl | | | | | | | |
| radial | [N] | 350 | | | | | |
| axial | [N] | 65 | | | | | |
| Bremse | | | | | | | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 (+6 ... -10%) | | | | | |
| Stromaufnahme | [A] | 0,46 | | | | | |
| Leistung | [W] | 11 | | | | | |
| Haltemoment (statisch) | [Nm] | 2,5 | | | | | |
| Trennzeit | [ms] | ≤ 35 | | | | | |
| Schließzeit | [ms] | 10 | | | | | |
| Ansprechverzug | [ms] | ≤ 2 | | | | | |
| Spulenwiderstand | [Ω] | 52,4 | | | | | |
| Spuleninduktivität | [mH] | 700 | | | | | |
| Massenträgheitsmoment | [kgcm ²] | 0,074 | | | | | |
| Max. Reibarbeit | [J] | 5600 | | | | | |

1) Bei 3-phasiger Netzspeisung des Antriebsreglers ist eine Spannung bis 3x 400 VAC +10% zulässig
 2) Ohne Bremse/Mit Bremse
 3) Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenn Drehmoments von 10% zu beachten
 4) Innere Stillstands Drehmomentkonstante

Datenblatt

| Technische Daten | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flanschgröße | | 80 | | | | | | |
| Baulänge | | S | | M | | L | | H |
| Wicklung | | LS | HS | LS | HS | LS | HS | HS |
| Nennbetriebsspannung ¹⁾ | [V DC] | 325 | 680 | 325 | 680 | 325 | 680 | 680 |
| Nennstrom | [A] | 2,7 | 1,76 | 4,1 | 2,2 | 5,5 | 3,5 | 3,8 |
| Dauerstillstandsstrom | [A] | 3,1 | 2 | 4,9 | 2,6 | 6,7 | 4,3 | 4,8 |
| Spitzenstrom | [A] | 8,4 | 5,4 | 17,1 | 9 | 27,3 | 17,5 | 21,7 |
| Nennleistung | [W] | 408 | 408 | 690 | 690 | 910 | 910 | 1070 |
| Nenn Drehmoment ³⁾ | [Nm] | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | 3,4 |
| Spitzendrehmoment | [Nm] | 2,8 | 2,8 | 6,4 | 6,4 | 9,9 | 9,9 | 13,5 |
| Stillstands Drehmoment | [Nm] | 1,46 | 1,46 | 2,6 | 2,6 | 3,5 | 3,5 | 4,3 |
| Stillstands Drehmomentkonstante ⁴⁾ | [Nm/A] | 0,57 | 0,89 | 0,62 | 1,17 | 0,6 | 0,93 | 1 |
| Nenn Drehzahl | [1/min] | 3000 | | | | | | |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 6700 | 8950 | 6150 | 6800 | 6400 | 8540 | 7820 |
| Max. mechanische Drehzahl | [1/min] | 14000 | | | | | | |
| Max. Leerlauf Drehzahl mit Bremse | [1/min] | 10000 | | | | | | |
| Motor konstante | [Nm/A] | 0,48 | 0,74 | 0,54 | 1 | 0,53 | 0,82 | 0,9 |
| Spannungskonstante (Phase-Phase) | [mV/min] | 34,3 | 53,6 | 37,3 | 70,7 | 36 | 56 | 61,4 |
| Elektrische Zeitkonstante | [ms] | 4,9 | 4,8 | 6,5 | 6,4 | 6,9 | 7 | 7,2 |
| Thermische Zeitkonstante | [min] | 42 | 42 | 45 | 45 | 48 | 48 | 51 |
| Thermischer Widerstand | [K/W] | 0,95 | 0,95 | 0,78 | 0,78 | 0,68 | 0,68 | 0,65 |
| Polpaarzahl | | 5 | | | | | | |
| Wicklungswiderstand (Phase-Phase) | [Ω] | 4,93 | 12,4 | 2,04 | 7,43 | 1,13 | 2,69 | 2,21 |
| Wicklungsinduktivität (Phase-Phase) | [mH] | 16,3 | 39,8 | 8,9 | 31,8 | 5,2 | 12,6 | 10,7 |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | [mH] | 10,2 | 25 | 5,4 | 19,4 | 3,1 | 7,5 | 6,6 |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | [mH] | 12,2 | 29,8 | 6,6 | 23,8 | 3,9 | 9,45 | 8,0 |
| Gesamtantriebssträgheitsmoment ²⁾ | [kgcm ²] | 0,59/0,89 | 0,59/0,89 | 1,04/1,28 | 1,04/1,28 | 1,47/1,99 | 1,47/1,99 | 1,91/2,42 |
| Wellenbelastung bei Nenn Drehzahl | | | | | | | | |
| radial | [N] | 620 | | | | | | |
| axial | [N] | 120 | | | | | | |
| Bremse | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 (+6 ... -10%) | | | | | | |
| Stromaufnahme | [A] | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Leistung | [W] | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 |
| Haltemoment (statisch) | [Nm] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 7 | 7 | 7 |
| Trennzeit | [ms] | ≤ 55 | ≤ 55 | ≤ 55 | ≤ 55 | ≤ 45 | ≤ 45 | ≤ 45 |
| Schließzeit | [ms] | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 30 |
| Ansprechverzögerung | [ms] | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 |
| Spulenwiderstand | [Ω] | 48 | 48 | 48 | 48 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| Spuleninduktivität | [mH] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 900 | 900 | 900 |
| Massenträgheitsmoment | [kgcm ²] | 0,249 | 0,249 | 0,249 | 0,249 | 0,459 | 0,459 | 0,459 |
| Max. Reibarbeit | [J] | 8200 | 8200 | 8200 | 8200 | 12000 | 12000 | 12000 |

- 1) Bei 3-phasiger Netzspeisung des Antriebsreglers ist eine Spannung bis 3x 400 VAC +10% zulässig
- 2) Ohne Bremse/Mit Bremse
- 3) Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenn Drehmoments von 10% zu beachten
- 4) Innere Stillstands Drehmomentkonstante

Datenblatt

| Technische Daten | | | |
|---|----------------------|------------------|---------------------|
| Flanschgröße | | 100 | |
| Baulänge | | S | M L |
| Wicklung | | HS | HS HS |
| Nennbetriebsspannung ¹⁾ | [V DC] | 680 | 680 680 |
| Nennstrom | [A] | 3,5 | 4,3 4,7/4,3 |
| Dauerstillstandsstrom ²⁾ | [A] | 4,4 | 5,9 7/6,7 |
| Spitzenstrom | [A] | 13,7 | 22,1 28,6 |
| Nennleistung ²⁾ | [W] | 1450 | 1770 2030/1870 |
| Nenndrehmoment ²⁾³⁾ | [Nm] | 5,1 | 6,3 7,2/6,6 |
| Spitzendrehmoment | [Nm] | 13,7 | 22,4 30,5 |
| Stillstandsrehmoment ²⁾ | [Nm] | 6,3 | 8,6 10,8/10,4 |
| Stillstandsrehmomentkonstante ⁴⁾ | [Nm/A] | 1,67 | 1,66 1,75 |
| Nenndrehzahl | [1/min] | 2700 | |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 4770 | 4790 4530 |
| Max. mechanische Drehzahl | [1/min] | 13000 | |
| Max. Leerlaufdrehzahl mit Bremse | [1/min] | 10000 | |
| Motor konstante | [Nm/A] | 1,45 | 1,46 1,54 |
| Spannungskonstante (Phase-Phase) | [mVmin] | 101 | 100 106 |
| Elektrische Zeitkonstante | [ms] | 14,5 | 16,6 15,8 |
| Thermische Zeitkonstante | [min] | 74 | 73 71 |
| Thermischer Widerstand | [K/W] | 0,6 | 0,5 0,46 |
| Polpaarzahl | | 5 | |
| Wicklungswiderstand (Phase-Phase) | [Ω] | 3,35 | 1,84 1,49 |
| Wicklungsinduktivität (Phase-Phase) | [mH] | 32,4 | 20,4 15,7 |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | [mH] | 17,8 | 10,2 8,7 |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | [mH] | 24,3 | 15,3 11,8 |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment ²⁾ | [kgcm ²] | 3,15/4,04 | 4,46/5,34 5,77/8,06 |
| Wellenbelastung bei Nenndrehzahl | | | |
| radial | [N] | 1110 | |
| axial | [N] | 200 | |
| Bremse | | | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 (+6 ... -10%) | |
| Stromaufnahme | [A] | 0,75 | 0,75 1 |
| Leistung | [W] | 18 | 18 24 |
| Haltemoment (statisch) | [Nm] | 11 | 11 18 |
| Trennzeit | [ms] | ≤ 80 | |
| Schließzeit | [ms] | ≤ 20 | ≤ 20 ≤ 40 |
| Ansprechverzug | [ms] | ≤ 4 | ≤ 4 ≤ 5 |
| Spulenwiderstand | [Ω] | 32 | 32 24 |
| Spuleninduktivität | [mH] | 900 | 900 900 |
| Massenträgheitsmoment | [kgcm ²] | 0,74 | 0,74 2,15 |
| Max. Reibarbeit | [J] | 12000 | 12000 15000 |

- 1) Bei 3-phasiger Netzspeisung des Antriebsreglers ist eine Spannung bis 3x 400 VAC +10% zulässig
- 2) Ohne Bremse/Mit Bremse
- 3) Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenndrehmoments von 10% zu beachten
- 4) Innere Stillstandsrehmomentkonstante

Datenblatt

| Technische Daten | | | | | |
|--|----------------------|-----------|-------|-----------|-------|
| Flanschgröße | | 150 | | | |
| Baulänge | | M | | L | |
| Wicklung | | HS | HV | HT | HS |
| Nennbetriebsspannung ¹⁾ | [V DC] | 680 | 680 | 680 | 680 |
| Nennstrom | [A] | 9,5 | 10,2 | 10,3 | 15,4 |
| Dauerstillstandsstrom | [A] | 11,4 | 24 | 11,4 | 23,6 |
| Spitzenstrom | [A] | 24 | 50 | 24 | 49,5 |
| Nennleistung | [W] | 4257 | 4948 | 4157 | 6377 |
| Nenndrehmoment ³⁾ | [Nm] | 27,1 | 13,5 | 39,7 | 29 |
| Spitzendrehmoment | [Nm] | 64 | 60 | 86 | 87 |
| Stillstandsrehmoment | [Nm] | 33 | 33 | 44 | 45,5 |
| Stillstandsrehmomentkonstante ⁴⁾ | [Nm/A] | 3,3 | 1,54 | 4,38 | 2,23 |
| Nenndrehzahl | [1/min] | 1500 | 3500 | 1000 | 2100 |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 2368 | 5051 | 1812 | 3495 |
| Max. mechanische Drehzahl | [1/min] | 10000 | | 8000 | |
| Motorkonstante | [Nm/A] | 2,85 | 1,32 | 3,85 | 1,88 |
| Spannungskonstante (Phase-Phase) | [mV/min] | 199,4 | 92,9 | 264,9 | 135,1 |
| Elektrische Zeitkonstante | [ms] | 15,4 | 15,6 | 15,6 | 17,1 |
| Thermische Zeitkonstante | [min] | 45 | 45 | 55 | 55 |
| Thermischer Widerstand | [K/W] | 0,45 | 0,46 | 0,42 | 0,39 |
| Polpaarzahl | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Wicklungswiderstand (Phase-Phase) | [Ω] | 0,935 | 0,211 | 1,016 | 0,250 |
| Wicklungsinduktivität (Phase-Phase) | [mH] | 14,6 | 3,3 | 15,7 | 4,4 |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | [mH] | 7,2 | 1,65 | 7,95 | 2,15 |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | [mH] | 7,3 | 1,65 | 7,85 | 2,2 |
| Gesamtantriebssträgheitsmoment ²⁾ | [kgcm ²] | 38,7/46,9 | | 57,6/70,1 | |
| Wellenbelastung bei Nenndrehzahl | | | | | |
| radial | [N] | 1470 | 1085 | 1730 | 1370 |
| axial | [N] | 294 | 217 | 346 | 274 |
| Bremse | | | | | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 | | | |
| Stromaufnahme | [A] | 1,08 | | | |
| Leistung | [W] | 26 | | | |
| Haltemoment (statisch) | [Nm] | 45 | | 65 | |
| Trennzeit | [ms] | 230 | | 200 | |
| Schließzeit | [ms] | 45 | | 40 | |
| Ansprechverzug | [ms] | ≤ 6 | | ≤ 10 | |
| Massenträgheitsmoment | [kgcm ²] | 8,2 | | 12,5 | |

1) Bei 3-phasiger Netzspeisung des Antriebsreglers ist eine Spannung bis 3x 480 VAC +10% zulässig

2) Ohne Bremse/Mit Bremse

3) Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenndrehmoments von 10% zu beachten

4) Innere Stillstandsrehmomentkonstante

Datenblatt

| Technische Daten | | | |
|---|----------------------|---------|---------|
| Flanschgröße | | 190 | |
| Baulänge | | M | L |
| Wicklung | | HS | HT |
| Nennbetriebsspannung¹⁾ | [V DC] | 680 | 680 |
| Nennstrom | [A] | 19,2 | 20 |
| Dauerstillstandsstrom | [A] | 25 | 22,8 |
| Spitzenstrom | [A] | 41,5 | 49,7 |
| Nennleistung | [W] | 7427 | 8629 |
| Nenndrehmoment ³⁾ | [Nm] | 59,1 | 82,4 |
| Spitzendrehmoment | [Nm] | 118,3 | 183,3 |
| Stillstandsrehmoment | [Nm] | 76,7 | 93,7 |
| Stillstandsrehmomentkonstante ⁴⁾ | [Nm/A] | 3,56 | 4,79 |
| Nennrehzahl | [1/min] | 1200 | 1000 |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 2163 | 1654 |
| Max. mechanische Drehzahl | [1/min] | 8000 | |
| Motorkonstante | [Nm/A] | 3,08 | 4,12 |
| Spannungskonstante (Phase-Phase) | [mV/min] | 215,2 | 289,7 |
| Elektrische Zeitkonstante | [ms] | 39,6 | 38,8 |
| Thermische Zeitkonstante | [min] | 70 | 80 |
| Thermischer Widerstand | [K/W] | 0,31 | 0,30 |
| Polpaarzahl | | 5 | 5 |
| Wicklungswiderstand (Phase-Phase) | [Ω] | 0,285 | 0,358 |
| Wicklungsinduktivität (Phase-Phase) | [mH] | 12,3 | 13,8 |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | [mH] | 5,65 | 6,95 |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | [mH] | 6,15 | 6,9 |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment ²⁾ | [kgcm ²] | 110/160 | 145/195 |
| Wellenbelastung bei Nennrehzahl | | | |
| radial | [N] | 2420 | 2620 |
| axial | [N] | 480 | 520 |
| Bremse | | | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 | |
| Stromaufnahme | [A] | 2,08 | |
| Leistung | [W] | 50 | |
| Haltemoment (statisch) | [Nm] | 115 | |
| Trennzeit | [ms] | 190 | |
| Schließzeit | [ms] | 65 | |
| Ansprechverzug | [ms] | ≤ 12 | |
| Massenträgheitsmoment | [kgcm ²] | 50 | |

1) Bei 3-phasiger Netzspeisung des Antriebsreglers ist eine Spannung bis 3x 480 VAC +10% zulässig

2) Ohne Bremse/Mit Bremse

3) Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenndrehmoments von 10% zu beachten

4) Innere Stillstandsrehmomentkonstante

Datenblatt

| Gewichte [kg] | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Flanschgröße | 60 | | | 80 | | | | 100 | | |
| Baulänge | S | M | L | S | M | L | H | S | M | L |
| ohne Bremse | 1,18 | 1,53 | 1,91 | 2,02 | 2,64 | 3,29 | 3,91 | 5,5 | 7,1 | 8,7 |
| mit Bremse | 1,50 | 1,85 | 2,23 | 2,72 | 3,36 | 4,12 | 4,75 | 6,7 | 8,2 | 10,1 |

| Gewichte [kg] | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| Flanschgröße | 150 | | 190 | |
| Baulänge | M | L | M | L |
| ohne Bremse | 18,7 | 25,4 | 42,2 | 53 |
| mit Bremse | 22,2 | 29,7 | 50,6 | 61,5 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Flanschgröße | 60 | | | 80 | | | | 100 | | |
| Baulänge | S | M | L | S | M | L | H | S | M | L |
| Norm | IEC60034 | | | | | | | | | |
| Motorbauform nach EN 60034-7 | IM B5/IM V1/IM V3 | | | | | | | | | |
| Schutzart | | | | | | | | | | |
| Motorwelle | IP40 | | | | | | | | | |
| Mit Radialwellendichtring | IP65 | | | | | | | | | |
| Motorgehäuse, incl. Anschluss technik | IP67 | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | | | | | | | | | | |
| Temperatur [°C] | -15 ... +40 | | | | | | | | | |
| bis 80°C mit Derating von ... pro Grad Celsius ¹⁾ [%] | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,75/-2,25 |
| Lagertemperatur [°C] | -20 ... +70 | | | | | | | | | |
| Max. Wicklungstemperatur [°C] | 155 | | | | | | | | | |
| Temperaturüberwachung | Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2 | | | | | | | | | |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1 | S1 | | | | | | | | | |
| Wärmeklasse nach EN 60034-1 | F | | | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | 0 ... 90 (nicht kondensierend) | | | | | | | | | |
| Rundlaufgenauigkeit nach DIN SPEC 42955 | N | | | | | | | | | |
| Wuchtgüte | G 2,5 | | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | | | | | | | |
| Max. Aufstellhöhe [m] | 4000 (ab 1000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m) | | | | | | | | | |
| Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen [h] | 20000 | | | | | | | | | |
| Schaltspiele Haltebremse ¹⁾ | 10 Mio. Leerbetätigungen | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | | | | | | | | | |
| nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | | | | | | | | | | |
| nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾ | | | | | | | | | | |
| nach EU-RoHS-Richtlinie | | | | | | | | | | |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | | | | | | | | | |
| nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel | | | | | | | | | | |
| nach UK Vorschriften für EMV | | | | | | | | | | |
| nach UK Vorschriften RoHS | | | | | | | | | | |
| Zulassung | | | | | | | | | | |
| c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | |
| RCM Mark | | | | | | | | | | |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E342973 | | | | | | | | | |
| Schwingfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6 | | | | | | | | | |
| Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-27 | | | | | | | | | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III | | | | | | | | | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | | | | | | | | |

1) Ohne Reibarbeit

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|
| Flanschgröße | 150 | | 190 | |
| Baulänge | M | L | M | L |
| Norm | IEC60034 | | | |
| Motorbauform nach EN 60034-7 | IM B5/IM V1/IM V3 | | | |
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 1 | | | |
| Schutzart | | | | |
| Motorwelle | IP21 | | | |
| Mit Radialwellendichtring | IP65 | | | |
| Motorgehäuse, incl. Anschlusstechnik | IP67 | | | |
| Umgebungstemperatur | | | | |
| Temperatur [°C] | -15 ... +40 | | | |
| bis 80°C mit Derating von ... pro Grad Celsius ¹⁾ | -1,5% | -1,5% | -1,5% | -1,5% |
| Lagertemperatur [°C] | -20 ... +70 | | | |
| Max. Wicklungstemperatur [°C] | 155 | | | |
| Temperaturüberwachung | Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2 | | | |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1 | S1 | | | |
| Wärmeklasse nach EN 60034-1 | F | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | 0 ... 90 (nicht kondensierend) | | | |
| Rundlaufgenauigkeit nach DIN SPEC 42955 | N | | | |
| Wuchtgüte | G 2,5 | | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | |
| Max. Aufstellhöhe [m] | 4000 (ab 1000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m) | | | |
| Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen [h] | 20000 | | | |
| Schaltspiele Haltebremse ¹⁾ | 5 Mio. Leerbetätigungen | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | | | |
| | nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾ | | | |
| | nach EU-RoHS-Richtlinie | | | |
| | nach EU-Maschinenrichtlinie ³⁾ | | | |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel | | | |
| | nach UK Vorschriften für EMV | | | |
| | nach UK Vorschriften RoHS | | | |
| | nach UK Vorschriften für Maschinen | | | |
| Zulassung | RCM Mark | | | |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL pending | | | |
| Schwingfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6 | | | |
| Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-27 (15g/11ms) | | | |
| Dauerschockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-29 | | | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III | | | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | | |

1) Ohne Reibarbeit

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Nur Variante mit Safety Encoder absolut, Multiturn

Datenblatt

Technische Daten – Encoder

| Messeinheit | | Singleturn absolut | Multiturn absolut | Safety absolut Multiturn |
|---------------------------------|----------|--|--------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | [V DC] | 5 | | |
| Betriebsspannungsbereich | [V DC] | 3,6 ... 14 | | |
| Protokoll | | EnDat 2.2, nur Digitalkanal, max. Taktfrequenz (CLOCK) ≤16 MHz | | |
| Messprinzip | | induktiv | | |
| Positionswerte pro Umdrehung | | | | |
| Flanschgröße 60; 80 | | 262144 | 524288 | |
| Flanschgröße 100; 150; 190 | | 524288 | 524288 | |
| Rotorlagegeber Auflösung | | | | |
| Flanschgröße 60; 80 | | 18 Bit | 19 Bit | |
| Flanschgröße 100; 150; 190 | | 19 Bit | 19 Bit | |
| Umdrehungen | | 1 | 4096 Umdrehungen, 12 Bit | |
| Systemgenauigkeit Winkelmessung | | | | |
| Flanschgröße 60 | [arcsec] | -120 ... 120 | | |
| Flanschgröße 80 | [arcsec] | -120 ... 120 | | |
| Flanschgröße 100; 150; 190 | [arcsec] | -65 ... 65 | | |

Steckerbelegung – motorseitig

M23x1, Stifte, 15-polig

| | PIN | Funktion |
|----|-----------------------------|---------------------------------|
| | 1 | BR- Bremse |
| | 2 | - |
| | 3 | - |
| | 4 | BR+ Bremse |
| | 5 | Up Spannungsversorgung Encoder |
| | 6 | 0 V Spannungsversorgung Encoder |
| | 7 | Data + Kommunikation Encoder |
| | 8 | Data - Kommunikation Encoder |
| | 9 | CLK + Kommunikation Encoder |
| | 10 | CLK - Kommunikation Encoder |
| | A | U Spannungsversorgung Motor |
| | B | V Spannungsversorgung Motor |
| C | W Spannungsversorgung Motor | |
| D | - | |
| PE | PE Schutzleiter | |

M40x1, Stifte, 15-polig

| | PIN | Funktion |
|----|-----------------------------|---------------------------------|
| | 1 | BR- Bremse |
| | 2 | - |
| | 3 | - |
| | 4 | BR+ Bremse |
| | 5 | Up Spannungsversorgung Encoder |
| | 6 | 0 V Spannungsversorgung Encoder |
| | 7 | Data + Kommunikation Encoder |
| | 8 | Data - Kommunikation Encoder |
| | 9 | CLK + Kommunikation Encoder |
| | 10 | CLK - Kommunikation Encoder |
| | A | U Spannungsversorgung Motor |
| | B | V Spannungsversorgung Motor |
| C | W Spannungsversorgung Motor | |
| D | - | |
| PE | PE Schutzleiter | |

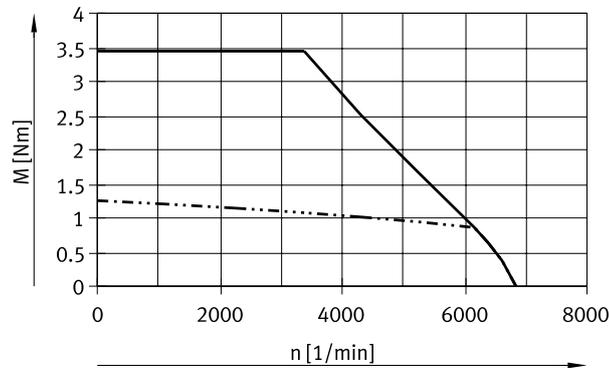
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

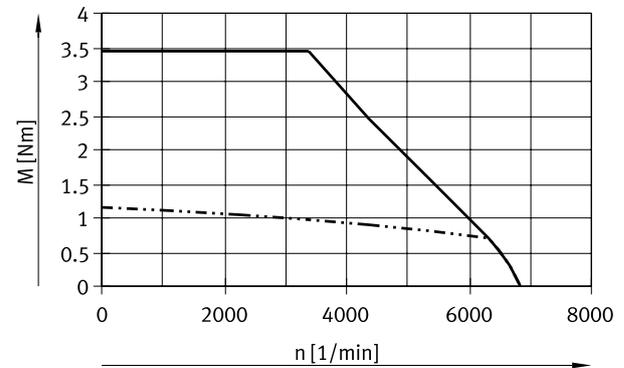
Flanschgröße 60

Baulänge M

Wicklung LS (ohne Bremse)



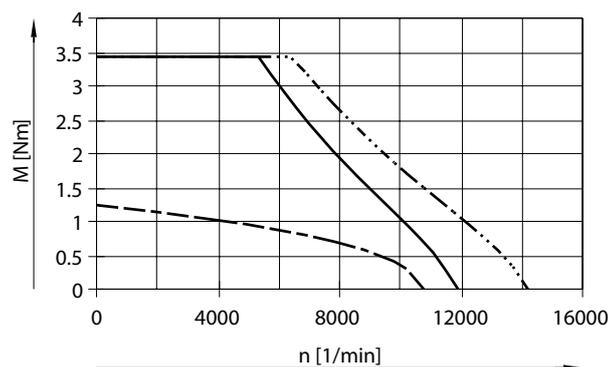
Wicklung LS-B (mit Bremse)



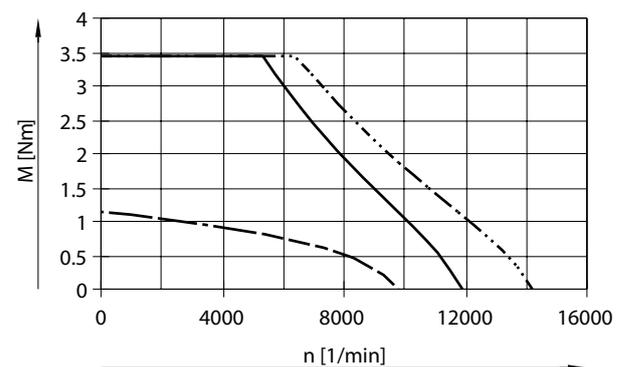
— Spitzendrehmoment

····· Nenn Drehmoment

Wicklung HS (ohne Bremse)



Wicklung HS-B (mit Bremse)



— Spitzendrehmoment bei 565 VDC

····· Spitzendrehmoment bei 680 VDC

--- Nenn Drehmoment

Hinweis

Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.

Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbauelementen (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

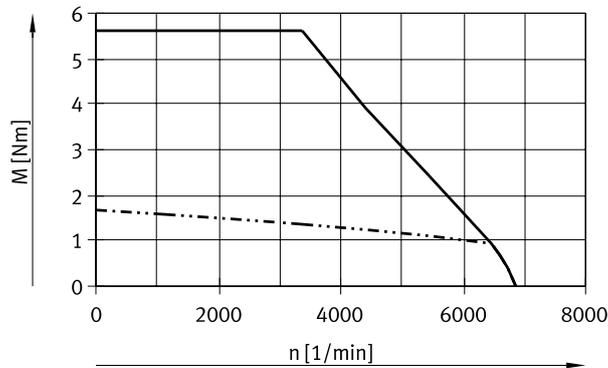
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

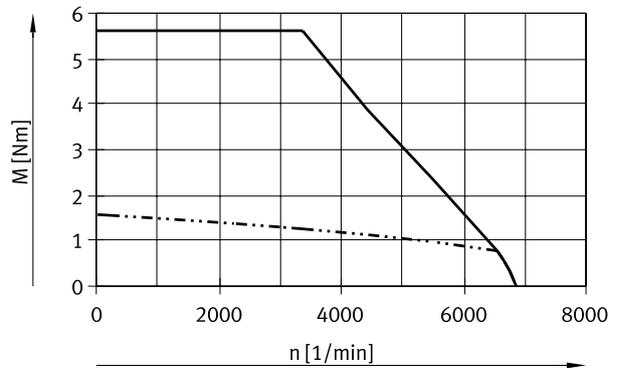
Flanschgröße 60

Baulänge L

Wicklung LS (ohne Bremse)

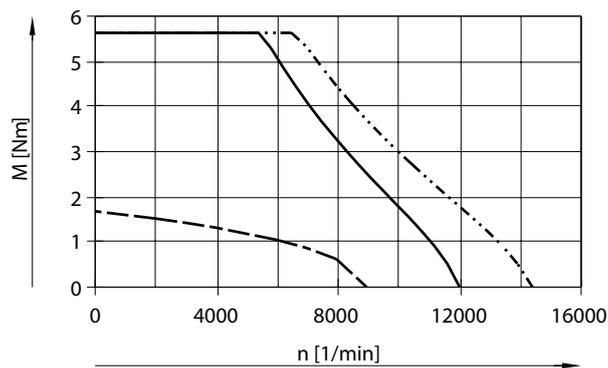


Wicklung LS-B (mit Bremse)

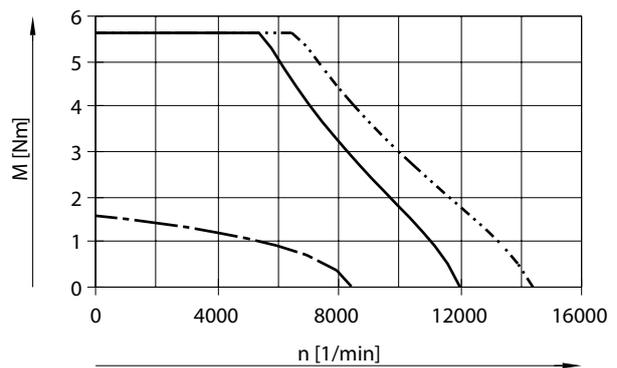


— Spitzendrehmoment
 - - - - - Nennendrehmoment

Wicklung HS (ohne Bremse)



Wicklung HS-B (mit Bremse)



— Spitzendrehmoment bei 565 VDC
 - - - - - Spitzendrehmoment bei 680 VDC
 - - - - - Nennendrehmoment

Hinweis

Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.
 Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbaukomponenten (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

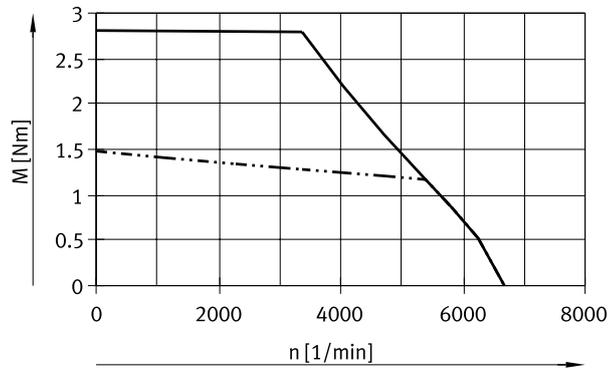
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

Flanschgröße 80

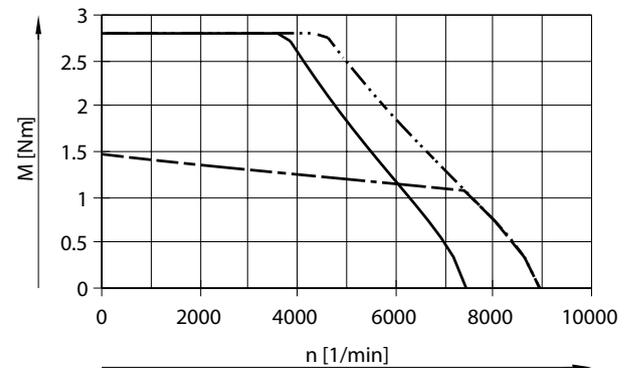
Baulänge S

Wicklung LS (ohne/mit Bremse)



— Spitzendrehmoment
- · - · - · - Nenn Drehmoment

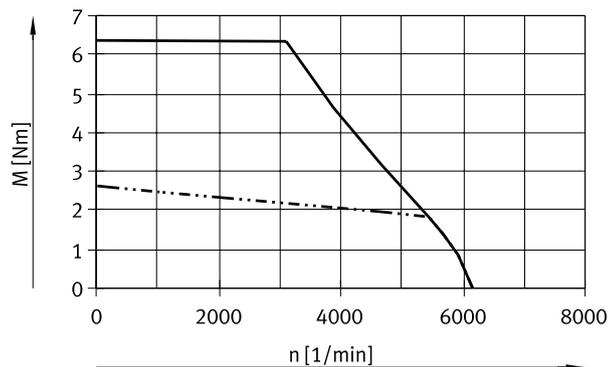
Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



— Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- · - · - · - Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - - - Nenn Drehmoment

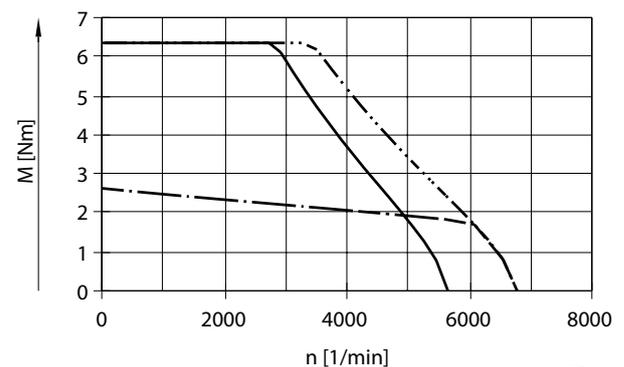
Baulänge M

Wicklung LS (ohne/mit Bremse)



— Spitzendrehmoment
- · - · - · - Nenn Drehmoment

Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



— Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- · - · - · - Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - - - Nenn Drehmoment

Hinweis

Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.

Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbauelementen (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

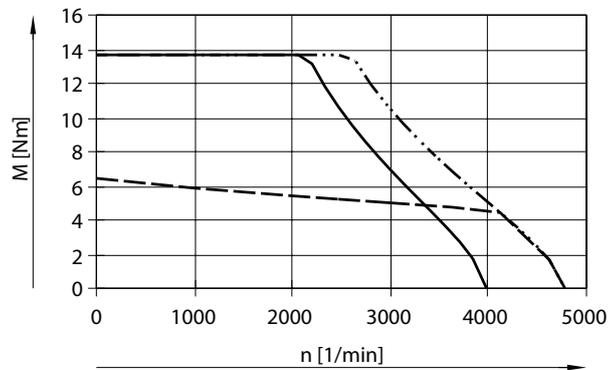
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

Flanschgröße 100

Baulänge S

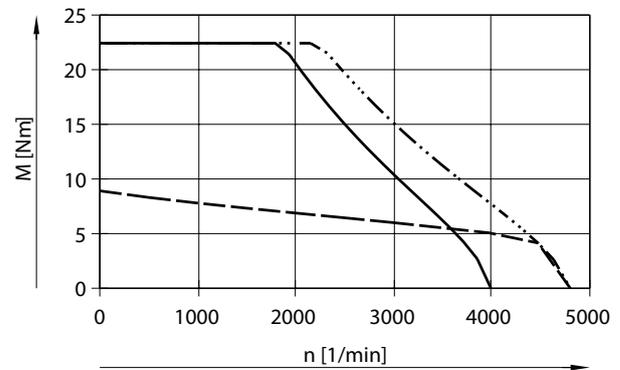
Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenn Drehmoment

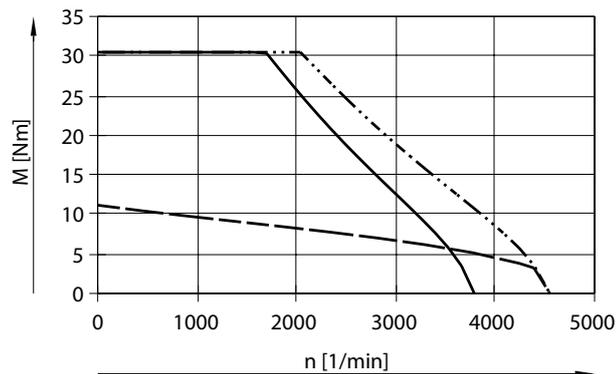
Baulänge M

Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



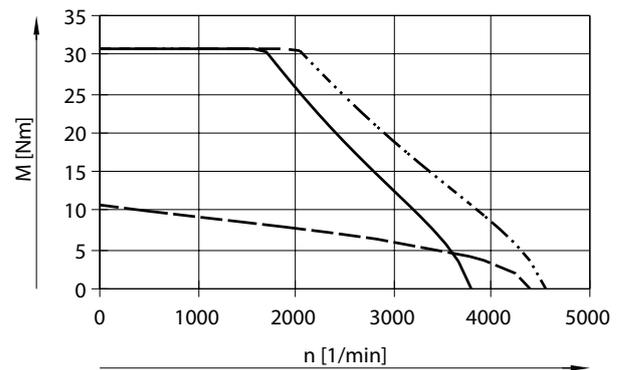
Baulänge L

Wicklung HS (ohne Bremse)



- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenn Drehmoment

Wicklung HS-B (mit Bremse)



Hinweis

Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.
 Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbauelementen (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

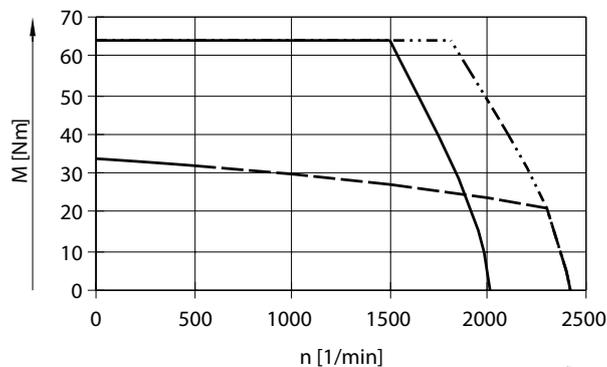
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

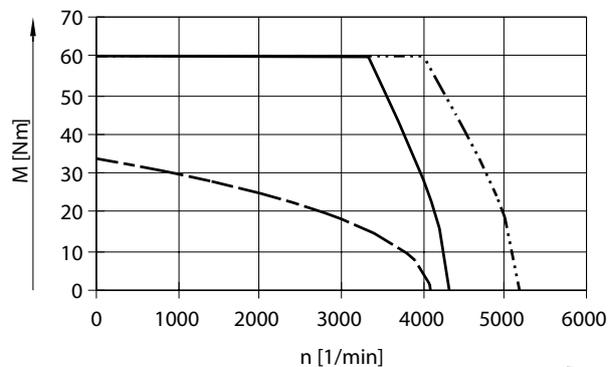
Flanschgröße 150

Baulänge M

Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



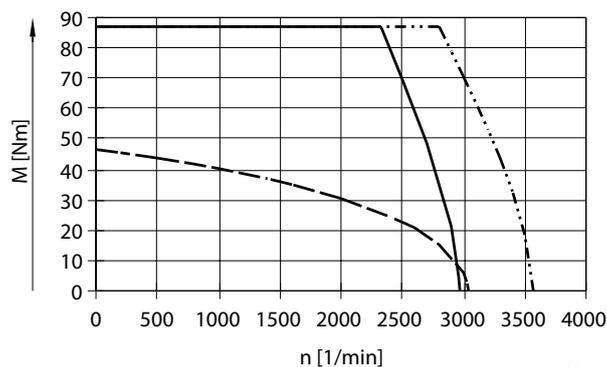
Wicklung HV (ohne/mit Bremse)



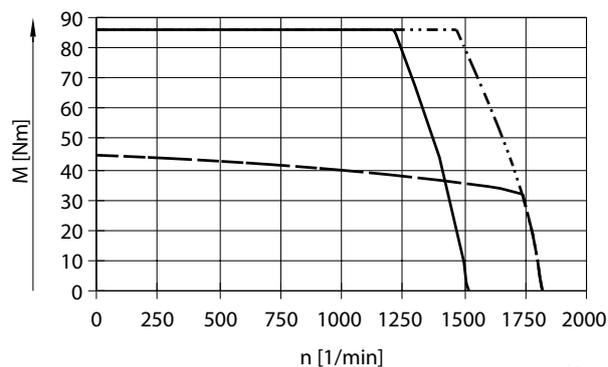
- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- ⋯ Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenn Drehmoment

Baulänge L

Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



Wicklung HT (ohne/mit Bremse)



- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- ⋯ Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenn Drehmoment

Hinweis

Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.
 Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbauelementen (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

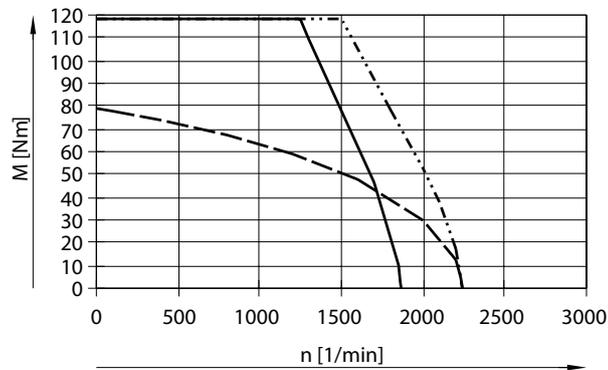
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

Flanschgröße 190

Baulänge M

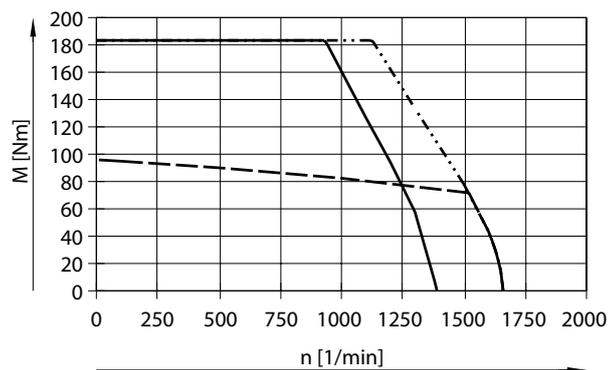
Wicklung HS (ohne/mit Bremse)



- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- ⋯ Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenndrehmoment

Baulänge L

Wicklung HT (ohne/mit Bremse)



- Spitzendrehmoment bei 565 VDC
- ⋯ Spitzendrehmoment bei 680 VDC
- - - Nenndrehmoment

Hinweis

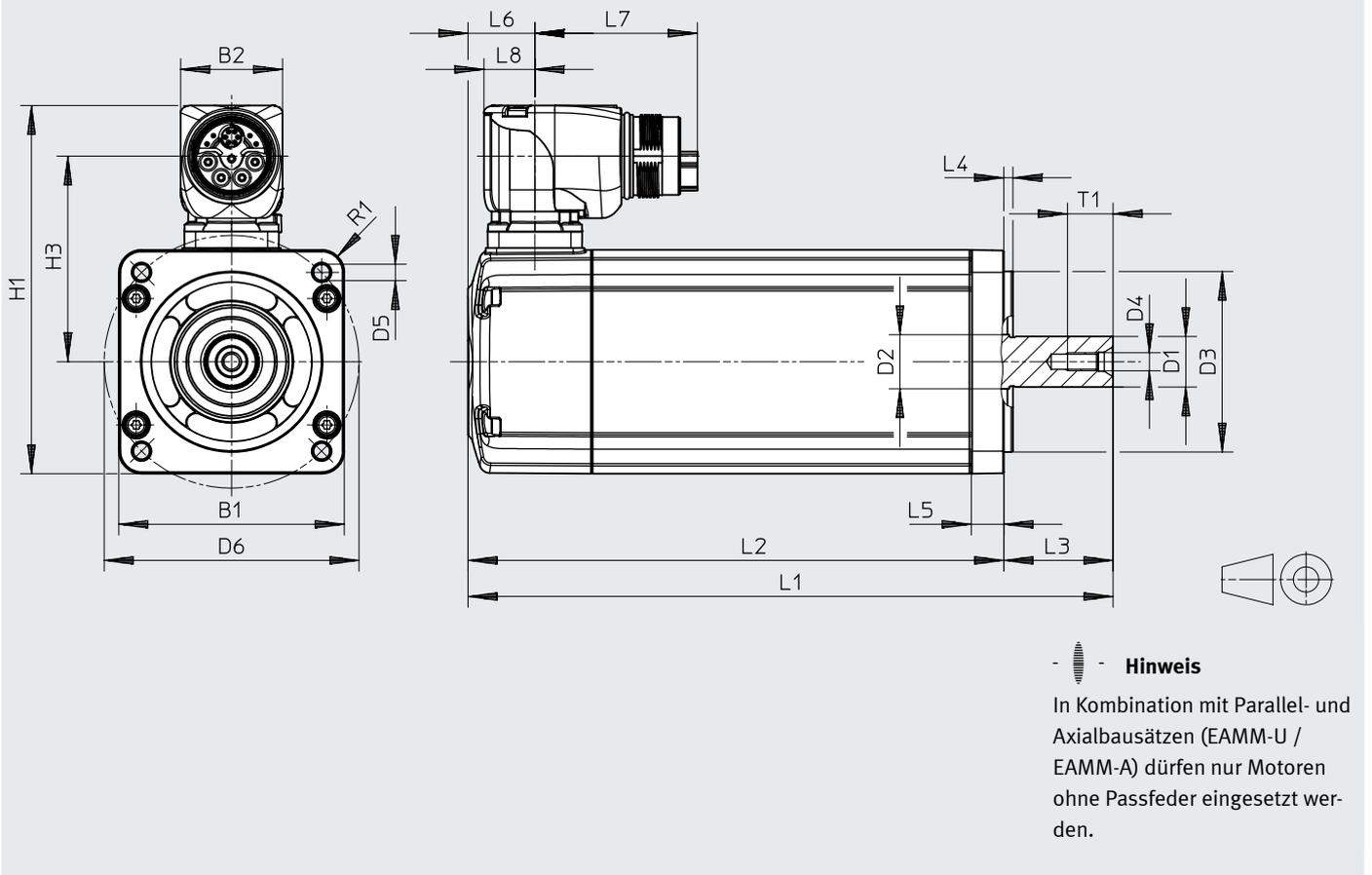
Motortypische Kennlinie bei Nennspannung und idealisiertem Motorcontroller.

Max. zulässige Drehzahlen von An- und Einbauelementen (wie Bremse, Encoder u.s.w.) beachten.

Datenblatt

Abmessungen – Flanschgröße 60, 80, 100

Download CAD-Daten → www.festo.com



| | Baulänge | Schnittstellen-code Motor | B1 | B2 | D1 ø h6 | D2 ø | D3 ø h7 | D4 | D5 ø |
|-----|----------|---------------------------|-----|----|---------------|---------|---------------|----|---------|
| 60 | S | 60P | 62 | 28 | 14 | 15 | 50 | M5 | 4,3 |
| | M | | | | | | | | |
| | L | | | | | | | | |
| 80 | S | 80P | 82 | 28 | 19 | 20 | 70 | M6 | 5,3 |
| | M | | | | | | | | |
| | L | | | | | | | | |
| | H | | | | | | | | |
| 100 | S | 100A | 104 | 28 | 19 | 20 | 95 | M6 | 9 |
| | M | | | | | | | | |
| | L | | | | | | | | |

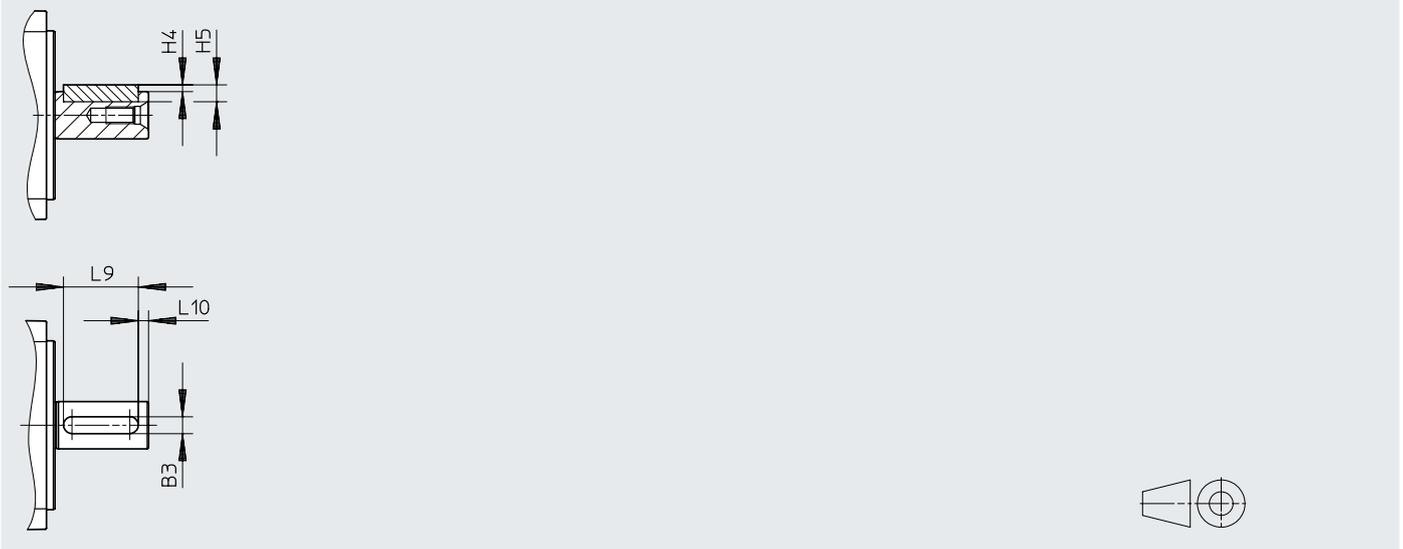
| | Baulänge | D6 ø ±0,3 | H1 | H3 | L1 | | L2 | | L3 |
|-----|----------|-----------------|-----|----|-------|------------|-------|------------------|-------------|
| | | | | | | mit Bremse | ±2 | mit Bremse ±2 | |
| 60 | S | 70 | 102 | 57 | 144,5 | 177,3 | 114,5 | 147,3 | 30+0,5/-0,2 |
| | M | | | | 164,5 | 197,3 | 134,5 | 167,3 | |
| | L | | | | 184,5 | 217,3 | 154,5 | 187,3 | |
| 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 | |
| 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 | |

Datenblatt

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

Abmessungen – Passfeder für Flanschgröße 60, 80, 100

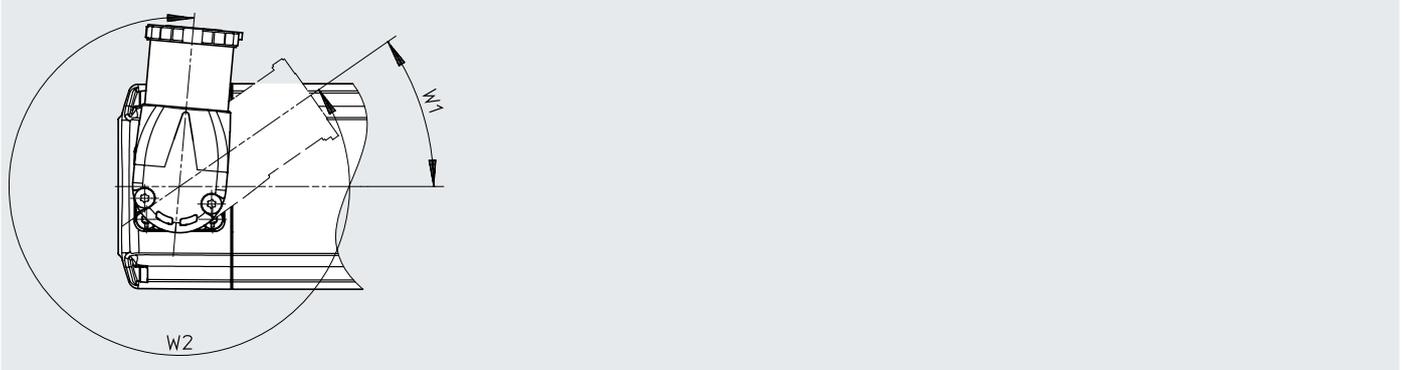
Download CAD-Daten → www.festo.com



| | B3 | H4 | H5 | L9 | L10 | Passfeder |
|-------------------|-----|-----|----|----|-----|-------------------|
| EMMT-AS-60-...-K | 7,5 | 2 | 5 | 22 | 3 | DIN 6885 A 5x5x22 |
| EMMT-AS-80-...-K | 8,5 | 2,5 | 6 | 22 | 3 | DIN 6885 A 6x6x22 |
| EMMT-AS-100-...-K | 8,5 | 2,5 | 6 | 32 | 3 | DIN 6885 A 6x6x32 |

Abmessungen – Anschluss für Flanschgröße 60, 80, 100

Download CAD-Daten → www.festo.com

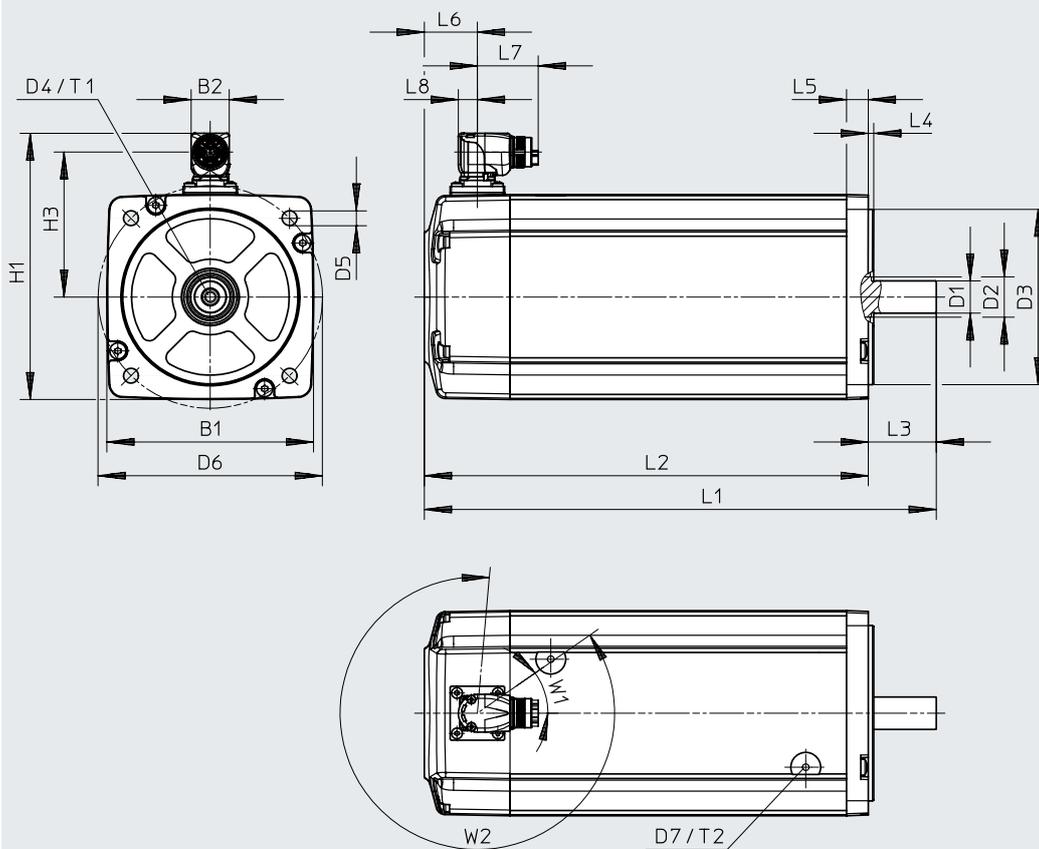


| | W1 | W2 |
|-------------|------|------|
| EMMT-AS-... | -35° | 310° |

Datenblatt

Abmessungen – Flanschgröße 150, 190

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 In Kombination mit Parallel- und Axialbausätzen (EAMM-U / EAMM-A) dürfen nur Motoren ohne Passfeder eingesetzt werden.



| | Baulänge | Wicklung | Schnittstellencode Motor | B1 | B2 | D1 ∅ h6 | D2 ∅ | D3 ∅ h7 | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ ±0,3 |
|-----|----------|----------|--------------------------|-----|------|---------------|---------|---------------|----|---------|-----------------|
| 150 | M | HS | 150A | 152 | 28 | 24 | 30 | 130 | M8 | 11 | 165 |
| | L | HT | | | 42,8 | | | | | | |
| | M | HV | | | | | | | | | |
| | L | HS | | | | | | | | | |
| 190 | M | HS | 190B | 190 | 42,8 | 32 | 40 | 180 | M8 | 13,5 | 215 |
| | L | HT | | | | | | | | | |

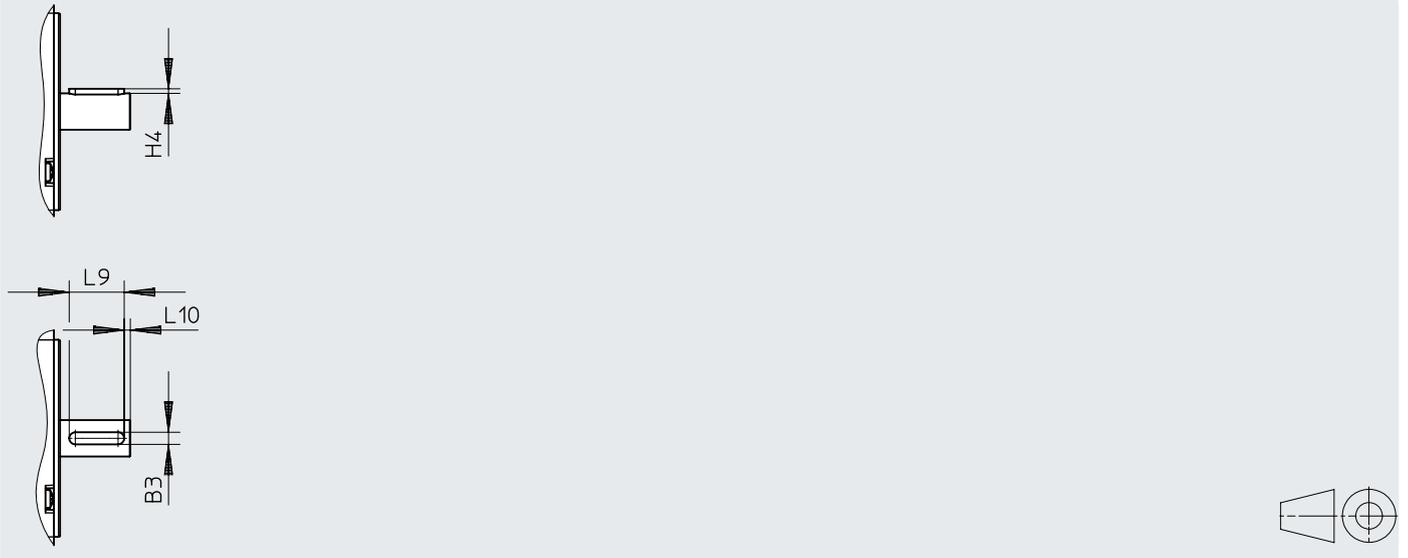
| | Baulänge | Wicklung | D7 | H1 | H3 | L1 | | L2 | | L3 | L4 ±0,2 |
|-----|----------|----------|----|-------|-------|-------|------------|-------|------------------|-----------------------|------------|
| | | | | | | | mit Bremse | ±2 | mit Bremse ±2 | | |
| 150 | M | HS | M6 | 197,4 | 107,4 | 316,5 | 367,5 | 266,5 | 317,5 | 50 ^{+0,5/-1} | 4 |
| | L | HT | | | | 376,5 | 440,5 | 326,5 | 390,5 | | |
| | M | HV | | | | 316,5 | 367,5 | 266,5 | 317,5 | | |
| | L | HS | | | | 376,5 | 440,5 | 326,5 | 390,5 | | |
| 190 | M | HS | M8 | 258,3 | 137,3 | 414,5 | 477 | 356,5 | 419 | 58 ^{+0,5/-1} | 5 |
| | L | HT | | | | 474,5 | 537 | 416,5 | 479 | | |

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

Datenblatt

Abmessungen – Passfeder für Flanschgröße 150, 190

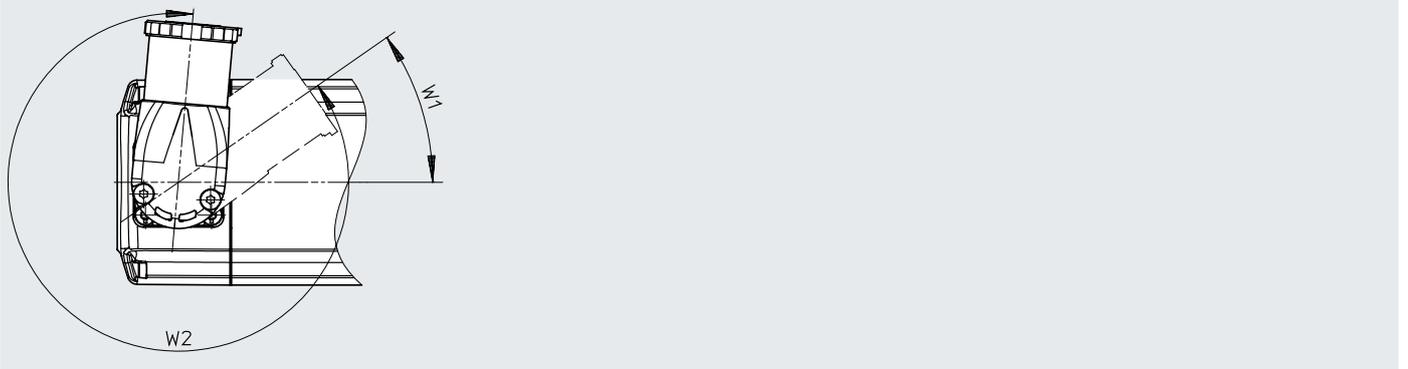
Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Abmessungen – Anschluss für Flanschgröße 150, 190

Download CAD-Daten → www.festo.com



| | W1 | W2 |
|-------------|------|------|
| EMMT-AS-... | -35° | 310° |

Datenblatt

| Bestellangaben | | | | Wicklung | | Messeinheit | | Bremsen | Teile-Nr. | Typ |
|------------------------|--------|------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|
| Baulänge | | | | Niedervolt, Standard | Hochvolt, Standard | Encoder, Singleturn | Encoder, Multiturn | | | |
| Kurz | Mittel | Lang | Sehr lang | | | | | | | |
| Flanschgröße 60 | | | | | | | | | | |
| ■ | | | | ■ | | ■ | | | 5242196 | EMMT-AS-60-S-LS-RS |
| ■ | | | | ■ | | | ■ | | 5242197 | EMMT-AS-60-S-LS-RM |
| ■ | | | | ■ | | ■ | | ■ | 5242198 | EMMT-AS-60-S-LS-RSB |
| ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | 5242199 | EMMT-AS-60-S-LS-RMB |
| ■ | | | | | ■ | ■ | | | 5242200 | EMMT-AS-60-S-HS-RS |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | 5242201 | EMMT-AS-60-S-HS-RM |
| ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | 5242202 | EMMT-AS-60-S-HS-RSB |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | 5242203 | EMMT-AS-60-S-HS-RMB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 5242204 | EMMT-AS-60-M-LS-RS |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 5242205 | EMMT-AS-60-M-LS-RM |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 5242206 | EMMT-AS-60-M-LS-RSB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 5242207 | EMMT-AS-60-M-LS-RMB |
| | ■ | | | | ■ | ■ | | | 5242208 | EMMT-AS-60-M-HS-RS |
| | ■ | | | | ■ | | ■ | | 5242209 | EMMT-AS-60-M-HS-RM |
| | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | 5242210 | EMMT-AS-60-M-HS-RSB |
| | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | 5242211 | EMMT-AS-60-M-HS-RMB |
| | | ■ | | ■ | | ■ | | | 5242212 | EMMT-AS-60-L-LS-RS |
| | | ■ | | ■ | | | ■ | | 5242213 | EMMT-AS-60-L-LS-RM |
| | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | 5242214 | EMMT-AS-60-L-LS-RSB |
| | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | 5242215 | EMMT-AS-60-L-LS-RMB |
| | | ■ | | | ■ | ■ | | | 5242216 | EMMT-AS-60-L-HS-RS |
| | | ■ | | | ■ | | ■ | | 5242217 | EMMT-AS-60-L-HS-RM |
| | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | 5242218 | EMMT-AS-60-L-HS-RSB |
| | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | 5242219 | EMMT-AS-60-L-HS-RMB |
| Flanschgröße 80 | | | | | | | | | | |
| ■ | | | | ■ | | ■ | | | 5255425 | EMMT-AS-80-S-LS-RS |
| ■ | | | | ■ | | | ■ | | 5255426 | EMMT-AS-80-S-LS-RM |
| ■ | | | | ■ | | ■ | | ■ | 5255427 | EMMT-AS-80-S-LS-RSB |
| ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | 5255428 | EMMT-AS-80-S-LS-RMB |
| ■ | | | | | ■ | ■ | | | 5255429 | EMMT-AS-80-S-HS-RS |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | 5255430 | EMMT-AS-80-S-HS-RM |
| ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | 5255431 | EMMT-AS-80-S-HS-RSB |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | 5255432 | EMMT-AS-80-S-HS-RSM |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 5255433 | EMMT-AS-80-M-LS-RS |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 5255434 | EMMT-AS-80-M-LS-RM |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 5255435 | EMMT-AS-80-M-LS-RSB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 5255436 | EMMT-AS-80-M-LS-RMB |
| | ■ | | | | ■ | ■ | | | 5255437 | EMMT-AS-80-M-HS-RS |
| | ■ | | | | ■ | | ■ | | 5255438 | EMMT-AS-80-M-HS-RM |
| | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | 5255439 | EMMT-AS-80-M-HS-RSB |
| | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | 5255440 | EMMT-AS-80-M-HS-RMB |
| | | ■ | | ■ | | ■ | | | 5255441 | EMMT-AS-80-L-LS-RS |
| | | ■ | | ■ | | | ■ | | 5255442 | EMMT-AS-80-L-LS-RM |
| | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | 5255443 | EMMT-AS-80-L-LS-RSB |
| | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | 5255444 | EMMT-AS-80-L-LS-RMB |
| | | ■ | | | ■ | ■ | | | 5255445 | EMMT-AS-80-L-HS-RS |
| | | ■ | | | ■ | | ■ | | 5255446 | EMMT-AS-80-L-HS-RM |
| | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | 5255447 | EMMT-AS-80-L-HS-RSB |
| | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | 5255448 | EMMT-AS-80-L-HS-RMB |
| | | | ■ | | ■ | ■ | | | 610909 | EMMT-AS-80-H-HS-RS |
| | | | ■ | | ■ | | ■ | | 8172104 | EMMT-AS-80-H-HS-RM |
| | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | 610908 | EMMT-AS-80-H-HS-RSB |
| | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | 8172026 | EMMT-AS-80-H-HS-RMB |

Datenblatt

| Bestellangaben | | Wicklung | | Messeinheit | | Bremsen | Teile-Nr. | Typ |
|-------------------------|--------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| Baulänge | | | | | | | | |
| Kurz | Mittel | Lang | Niedervolt, Standard | Hochvolt, Standard | Encoder, Singleturn | Encoder, Multiturn | | |
| Flanschgröße 100 | | | | | | | | |
| ■ | | | | ■ | ■ | | 5255519 | EMMT-AS-100-S-HS-RS |
| ■ | | | | ■ | | ■ | 5255521 | EMMT-AS-100-S-HS-RM |
| ■ | | | | ■ | ■ | | 5255528 | EMMT-AS-100-S-HS-RSB |
| ■ | | | | ■ | ■ | ■ | 5255529 | EMMT-AS-100-S-HS-RMB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | 5255530 | EMMT-AS-100-M-HS-RS |
| | ■ | | | ■ | ■ | | 5255531 | EMMT-AS-100-M-HS-RM |
| | ■ | | | ■ | ■ | ■ | 5255532 | EMMT-AS-100-M-HS-RSB |
| | ■ | | | ■ | ■ | ■ | 5255533 | EMMT-AS-100-M-HS-RMB |
| | | ■ | | ■ | ■ | | 5255534 | EMMT-AS-100-L-HS-RS |
| | | ■ | | ■ | ■ | | 5255535 | EMMT-AS-100-L-HS-RM |
| | | ■ | | ■ | ■ | ■ | 5255536 | EMMT-AS-100-L-HS-RSB |
| | | ■ | | ■ | ■ | ■ | 5255537 | EMMT-AS-100-L-HS-RMB |

| Bestellangaben | | Wicklung | | | Messeinheit | | | Bremsen | Teile-Nr. | Typ |
|-------------------------|------|----------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------|-----------|------------------------|
| Baulänge | | | | | | | | | | |
| Mittel | Lang | Standard | drehzahl-optimiert | drehmoment-optimiert | Encoder Singleturn | Encoder Multiturn | Safety Multiturn | | | |
| Flanschgröße 150 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148270 | EMMT-AS-150-M-HS-R2S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148271 | EMMT-AS-150-M-HS-R2M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148272 | EMMT-AS-150-M-HS-R2MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148273 | EMMT-AS-150-M-HS-R2SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148274 | EMMT-AS-150-M-HS-R2MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148275 | EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | | 8148276 | EMMT-AS-150-M-HV-R3S |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | 8148277 | EMMT-AS-150-M-HV-R3M |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148278 | EMMT-AS-150-M-HV-R3MY |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | 8148279 | EMMT-AS-150-M-HV-R3SB |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ | 8148280 | EMMT-AS-150-M-HV-R3MB |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | 8148281 | EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148318 | EMMT-AS-150-L-HT-R2S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148319 | EMMT-AS-150-L-HT-R2M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148320 | EMMT-AS-150-L-HT-R2MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148321 | EMMT-AS-150-L-HT-R2SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148322 | EMMT-AS-150-L-HT-R2MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148323 | EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | | 8148324 | EMMT-AS-150-L-HS-R3S |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | 8148325 | EMMT-AS-150-L-HS-R3M |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | | 8148326 | EMMT-AS-150-L-HS-R3MY |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148327 | EMMT-AS-150-L-HS-R3SB |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148328 | EMMT-AS-150-L-HS-R3MB |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148329 | EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB |
| Flanschgröße 190 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148366 | EMMT-AS-190-M-HS-R3S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148367 | EMMT-AS-190-M-HS-R3M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148368 | EMMT-AS-190-M-HS-R3MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148369 | EMMT-AS-190-M-HS-R3SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148370 | EMMT-AS-190-M-HS-R3MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148371 | EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148390 | EMMT-AS-190-L-HT-R3S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148391 | EMMT-AS-190-L-HT-R3M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148392 | EMMT-AS-190-L-HT-R3MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148393 | EMMT-AS-190-L-HT-R3SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148394 | EMMT-AS-190-L-HT-R3MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148395 | EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB |

Datenblatt

| Bestellangaben – mit Passfeder | | | | | | | | | | Bremse | Teile-Nr. | Typ |
|--------------------------------|------|----------|--------------------|----------------------|-------------|-----------|--|---------|------------------|--------|-----------|-------------------------|
| Baulänge | | Wicklung | | | Messeinheit | | | Encoder | Safety Multiturn | | | |
| Mittel | Lang | Hochvolt | drehzahl-optimiert | drehmoment-optimiert | Singleturn | Multiturn | | | | | | |
| Flanschgröße 150 | | | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | 8148282 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | 8148283 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2M |
| ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | 8148284 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148285 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | 8148286 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB |
| ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | 8148287 | EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | 8148288 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3S |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | | | 8148289 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3M |
| ■ | | | ■ | | | | | ■ | | | 8148290 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 8148291 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148292 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB |
| ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | 8148293 | EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | 8148330 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | 8148331 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2M |
| | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | 8148332 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | | 8148333 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | | 8148334 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB |
| | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | | 8148335 | EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | 8148336 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3S |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | 8148337 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3M |
| | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | 8148338 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148339 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | 8148340 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB |
| | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | 8148341 | EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB |
| Flanschgröße 190 | | | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | 8148372 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | 8148373 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3M |
| ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | 8148374 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148375 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | 8148376 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB |
| ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | 8148377 | EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | 8148396 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | 8148397 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3M |
| | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | 8148398 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | | 8148399 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | | 8148400 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB |
| | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | | 8148401 | EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB |

Datenblatt

| Bestellangaben – mit Radialwellendichtring | | | | | | | | | | |
|--|------|----------|--------------------|----------------------|-------------|-----------|------------------|---------|-----------|-------------------------|
| Baulänge | | Wicklung | | | Messeinheit | | | Bremsen | Teile-Nr. | Typ |
| Mittel | Lang | Hochvolt | | Encoder | | | | | | |
| | | Standard | drehzahl-optimiert | drehmoment-optimiert | Singleturn | Multiturn | Safety Multiturn | | | |
| Flanschgröße 150 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148294 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148295 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148296 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148297 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148298 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148299 | EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | | 8148300 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3S |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | 8148301 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3M |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148302 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | 8148303 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ | 8148304 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | 8148305 | EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148342 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148343 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148344 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148345 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148346 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148347 | EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | | 8148348 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3S |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | 8148349 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3M |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | | 8148350 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148351 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148352 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148353 | EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB |
| Flanschgröße 190 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148378 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148379 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148380 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148381 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148382 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148383 | EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148402 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148403 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148404 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148405 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148406 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148407 | EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB |

Datenblatt

| Bestellangaben – mit Passfeder und Radialwellendichtring | | | | | | | | | | |
|--|------|----------|--------------------|----------------------|-------------|-----------|------------------|---------|-----------|--------------------------|
| Baulänge | | Wicklung | | | Messeinheit | | | Bremsen | Teile-Nr. | Typ |
| Mittel | Lang | Hochvolt | | Encoder | | | | | | |
| | | Standard | drehzahl-optimiert | drehmoment-optimiert | Singleturn | Multiturn | Safety Multiturn | | | |
| Flanschgröße 150 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148306 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148307 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148308 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148309 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148310 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148311 | EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | | 8148312 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | 8148313 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | | 8148314 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY |
| ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | 8148315 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ | 8148316 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB |
| ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | 8148317 | EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148354 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148355 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148356 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148357 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148358 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148359 | EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | | 8148360 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | 8148361 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | | 8148362 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY |
| | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148363 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148364 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB |
| | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148365 | EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB |
| Flanschgröße 190 | | | | | | | | | | |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | | 8148384 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | 8148385 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | | 8148386 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY |
| ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | 8148387 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | 8148388 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB |
| ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | 8148389 | EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | | 8148408 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | | 8148409 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | | 8148410 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY |
| | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | 8148411 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | 8148412 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB |
| | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | 8148413 | EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB |

Bestellangaben – Produktbaukasten

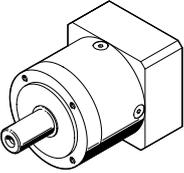
| Bestelltabelle | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------|
| Baugröße | 60 | 80 | 100 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
| Baukasten-Nr. | 4808568 | 4595815 | 5185818 | | | |
| Baureihe | EMMT | | | | EMMT | EMMT |
| Motortechnologie | AC-Synchron | | | | -AS | -AS |
| Flanschgröße Motor | 60 mm | 80 mm | 100 mm | | - | - |
| Baulänge | kurz | | | | -S | |
| | mittel | | | | -M | |
| | lang | | | | -L | |
| | sehr lang | | | | -H | |
| Wellenabgang | glatte Welle | | | | | |
| | Welle nach DIN 6885 | | | | K | |
| Radialwellendichtring | ohne | | | | | |
| | mit Standardwellendichtring | | | [1] | R | |
| Wicklung | Niedervolt, Standard | | | [2] | -LS | |
| | Hochvolt, Standard | | | | -HS | |
| Elektrischer Anschluss | Winkelstecker, rotierend | | | | -R | -R |
| Messeinheit | Encoder absolut, Singleturn | | | | S | |
| | Encoder absolut, Multiturn | | | | M | |
| Bremsen | ohne | | | | | |
| | mit Bremse | | | | B | |

[1] R Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenndrehmoments von 10% zu beachten
 [2] LS Nicht in Verbindung mit Baulänge H

Zubehör

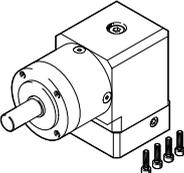
Bestellangaben – Getriebe

Datenblätter → Internet: emga

| | Für Motor | Getriebeübersetzung | Teile-Nr. | Typ |
|--|-------------|---------------------|------------------------|------------------------|
|  | EMMT-AS-60 | 3 | 2297686 | EMGA-60-P-G3-EAS-60 |
| | | 5 | 2297687 | EMGA-60-P-G5-EAS-60 |
| | | 8 | 8141735 | EMGA-60-P-G8-EAS-60 |
| | | 12 | 8141736 | EMGA-60-P-G12-EAS-60 |
| | | 20 | 8141737 | EMGA-60-P-G20-EAS-60 |
| | EMMT-AS-80 | 3 | 2297690 | EMGA-80-P-G3-EAS-80 |
| | | 5 | 2297691 | EMGA-80-P-G5-EAS-80 |
| | | 8 | 8141741 | EMGA-80-P-G8-EAS-80 |
| | | 12 | 8141742 | EMGA-80-P-G12-EAS-80 |
| | | 20 | 8141743 | EMGA-80-P-G20-EAS-80 |
| | EMMT-AS-100 | 3 | 552194 | EMGA-80-P-G3-SAS-100 |
| | | 5 | 552195 | EMGA-80-P-G5-SAS-100 |
| | | 8 | 8141750 | EMGA-80-P-G8-SAS-100 |
| | | 12 | 8141751 | EMGA-80-P-G12-SAS-100 |
| | | 20 | 8141752 | EMGA-80-P-G20-SAS-100 |
| | | 3 | 552196 | EMGA-120-P-G3-SAS-100 |
| | | 5 | 552197 | EMGA-120-P-G5-SAS-100 |
| | | 8 | 8141753 | EMGA-120-P-G8-SAS-100 |
| | | 12 | 8141754 | EMGA-120-P-G12-SAS-100 |
| | | 20 | 8141755 | EMGA-120-P-G20-SAS-100 |
| EMMT-AS-150 | 3 | 552198 | EMGA-120-P-G3-SAS-140 | |
| | 5 | 552199 | EMGA-120-P-G5-SAS-140 | |
| | 8 | 8141759 | EMGA-120-P-G8-SAS-140 | |
| | 12 | 8141760 | EMGA-120-P-G12-SAS-140 | |
| | 20 | 8141761 | EMGA-120-P-G20-SAS-140 | |
| | 3 | 552200 | EMGA-160-P-G3-SAS-140 | |
| | 5 | 552201 | EMGA-160-P-G5-SAS-140 | |

Bestellangaben – Winkelgetriebe

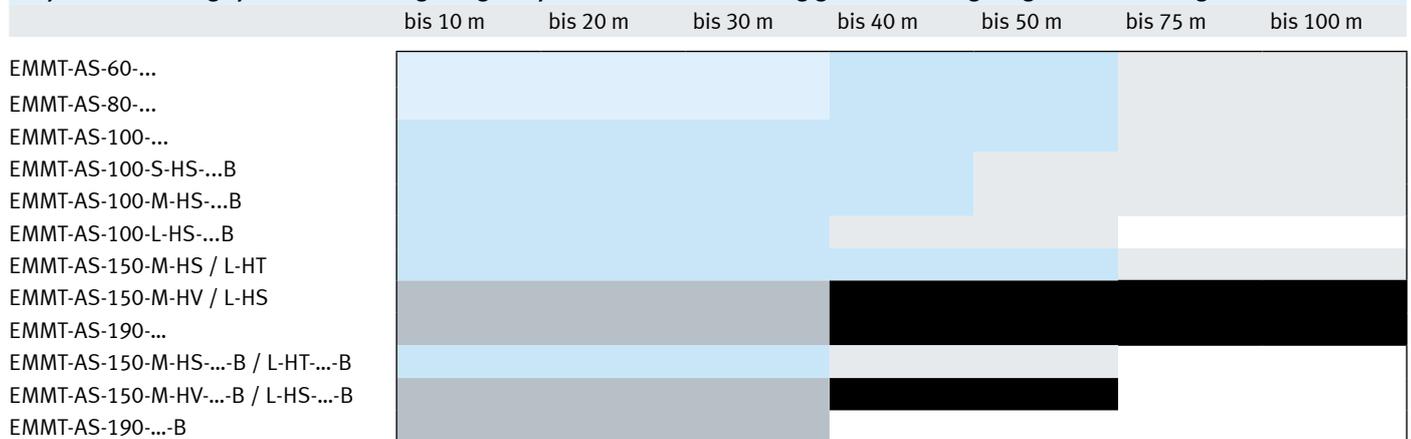
Datenblätter → Internet: emga

| | Für Motor | Getriebeübersetzung | Teile-Nr. | Typ |
|--|-------------|---------------------|-----------|--------------------|
|  | EMMT-AS-60 | 3 | 8085344 | EMGA-60-A-G3-60P |
| | | 5 | 8085345 | EMGA-60-A-G5-60P |
| | | 8 | 8141738 | EMGA-60-A-G8-60P |
| | | 12 | 8141739 | EMGA-60-A-G12-60P |
| | | 20 | 8141740 | EMGA-60-A-G20-60P |
| | EMMT-AS-80 | 3 | 8085346 | EMGA-80-A-G3-80P |
| | | 5 | 8085347 | EMGA-80-A-G5-80P |
| | | 8 | 8141744 | EMGA-80-A-G8-80P |
| | | 12 | 8141745 | EMGA-80-A-G12-80P |
| | | 20 | 8141746 | EMGA-80-A-G20-80P |
| | EMMT-AS-100 | 3 | 8085348 | EMGA-80-A-G3-100A |
| | | 5 | 8085349 | EMGA-80-A-G5-100A |
| | | 8 | 8141747 | EMGA-80-A-G8-100A |
| | | 12 | 8141748 | EMGA-80-A-G12-100A |
| | | 20 | 8141749 | EMGA-80-A-G20-100A |

Zubehör

| Bestellangaben – Radialwellendichtring | | | | |
|---|------------------|--|----------------|--------------------------------|
| | für Flanschgröße | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|  | 60 | <ul style="list-style-type: none"> Für die Motoren EMMT-AS In Verbindung mit dem Dichtring wird die Schutzart IP65 erreicht Gemäß den Einsatzbedingungen muss der Wellendichtring spätestens nach 5000 Betriebsstunden ersetzt werden Bei Verwendung des Radialwellendichtrings ist eine Reduktion (Derating) des Nenn Drehmoments von 10% zu beachten Hinweise zum Einbau/Austausch → www.festo.com/sp | 8079786 | EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7 |
| | 80, 100 | | 8079785 | EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7 |
| | 150 | | 8154298 | EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7 |
| | 190 | | 8154299 | EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7 |
| | | | | |

Empfohlener Leitungsquerschnitt bei Umgebungstemperatur von 40° C in Abhängigkeit der Leitungslänge und Antriebsregler CMMT-AS



- 0,75 mm²
- 1,5 mm²
- 2,5 mm²
- 4 mm²
- 6 mm²
- keine Leitung

 Hinweis

- Bei Verwendung anderer Antriebsregler können sich geringere max. Leitungslängen oder andere Leitungsquerschnitte ergeben.
- Bei Leitungslängen > 25 m wird eine vorherige technische Klärung empfohlen.
- Bei Motoren mit Haltebremse ist eine Logikspannungsversorgung UB ≥ 24 VDC sicher zu stellen. In diesem Fall sollten auch die empfohlenen Motorleitungen von Festo mit den entsprechenden Querschnitten verwendet werden.
- Diese Empfehlung setzt voraus, dass der Antriebsregler mit einer kurzen Anschlussleitung an das Versorgungsnetz angeschlossen ist und somit der netzseitige Spannungsabfall vernachlässigt werden kann.

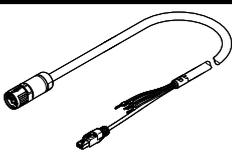
Zubehör

| Technische Daten – Motorleitungen | | | |
|--|---|--|---|
| Leitungsquerschnitt | 0,75 mm ² 1,5 mm ² 2,5 mm ² | | |
| Typ | NEBM-M23G15-...-Q7N | NEBM-M23G15-...-Q9N | NEBM-M23G15-...-Q10N |
| Kabelaufbau | 4x 0,75 mm ² + 1x (2x 0,75 mm ²) + 1x (2x 0,24 mm ² + 2x2x0,15 mm ²) geschirmt | 4x 1,5 mm ² + 1x (2x 0,75 mm ²) + 1x (2x 0,24 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²) geschirmt | 4x 2,5 mm ² + 1x (2x 1,0 mm ²) + 1x (2x 0,24 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²) geschirmt |
| Kabeldurchmesser [mm] | 12 | 12,8 | 13,9 |
| Min. Biegeradius | | | |
| bei fester Kabelverlegung [mm] | ≥ 48 | ≥ 51,2 | ≥ 55,6 |
| bei beweglicher Kabelverlegung [mm] | ≥ 90 | ≥ 96 | ≥ 97,3 |
| Verschmutzungsgrad | 1 | 3 | 3 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| bei fester Kabelverlegung [°C] | -40 ... +90 | | |
| bei beweglicher Kabelverlegung [°C] | -25 ... +80 | | |
| Leitungseigenschaft | schleppkettentauglich | | |
| Schutzart | IP67 (in montiertem Zustand) | | |
| Werkstoff | TPE-U (PUR) | | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie | | |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften RoHS | | |

| Technische Daten – Motorleitungen | | |
|--|---|---|
| Leitungsquerschnitt | 4 mm ² | 6 mm ² |
| Typ | NEBM-M40G15-...-Q11N NEBM-M40G15-...-Q12N | |
| Kabelaufbau | 4x 4 mm ² + 1x (2x 1,5 mm ²) + 1x (2x 0,24 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²) geschirmt | 4x 6 mm ² + 1x (2x 1,5 mm ²) + 1x (2x 0,24 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²) geschirmt |
| Kabeldurchmesser [mm] | 16,4 | 18,7 |
| Min. Biegeradius | | |
| bei fester Kabelverlegung [mm] | ≥ 65,6 | ≥ 74,8 |
| bei beweglicher Kabelverlegung [mm] | ≥ 123 | ≥ 140,25 |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 3 |
| Umgebungstemperatur | | |
| bei fester Kabelverlegung [°C] | -40 ... +90 | |
| bei beweglicher Kabelverlegung [°C] | -25 ... +80 | |
| Leitungseigenschaft | schleppkettentauglich | |
| Schutzart | IP67 (in montiertem Zustand) | |
| Werkstoff | TPE-U (PUR) | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie | |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften RoHS | |

Zubehör

Bestellangaben – Motorleitung



| | Leitungsquerschnitt | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 0,75 mm ² | 2,5 | 5251374 | NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14 |
| | | 5 | 5251375 | NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14 |
| | | 7,5 | 5251376 | NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14 |
| | | 10 | 5251377 | NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14 |
| | | 15 | 5251378 | NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14 |
| | | 20 | 5251379 | NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14 |
| | | X-Länge ¹⁾ | 5251373 | NEBM-M23G15-EH-...-Q7N-R3LEG14 |
| | 1,5 mm ² | 2,5 | 5251381 | NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14 |
| | | 5 | 5251382 | NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14 |
| | | 7,5 | 5251383 | NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14 |
| | | 10 | 5251384 | NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14 |
| | | 15 | 5251385 | NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14 |
| | | 20 | 5251386 | NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14 |
| | | X-Länge ¹⁾ | 5251380 | NEBM-M23G15-EH-...-Q9N-R3LEG14 |
| | 2,5 mm ² | 2,5 | 5251388 | NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14 |
| | | 5 | 5251389 | NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14 |
| | | 7,5 | 5251390 | NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14 |
| | | 10 | 5251391 | NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14 |
| | | 15 | 5251392 | NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14 |
| | | 20 | 5251393 | NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14 |
| | | X-Länge ¹⁾ | 5251387 | NEBM-M23G15-EH-...-Q10N-R3LEG14 |
| 4 mm ² | 2,5 | 5251395 | NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14 | |
| | 5 | 5251396 | NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14 | |
| | 7,5 | 5251397 | NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14 | |
| | 10 | 5251398 | NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14 | |
| | 15 | 5251399 | NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14 | |
| | 20 | 5251400 | NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14 | |
| | X-Länge ¹⁾ | 5251394 | NEBM-M40G15-EH-...-Q11N-R3LEG14 | |
| 6 mm ² | X-Länge ¹⁾²⁾ | 5251401 | NEBM-M40G15-EH-...-Q12N-R3LEG14 | |
| | X-Länge ¹⁾²⁾ | 5251404 | NEBM-M40G15-EH-...-Q11N-S1LEG21 | |
| | X-Länge ¹⁾²⁾ | 5251405 | NEBM-M40G15-EH-...-Q12N-S1LEG21 | |

1) Wählbare Kabellänge: 0,5 ... 99,9 m, im Raster 0,1 m.

2) Für Motorcontroller CMMF-AS