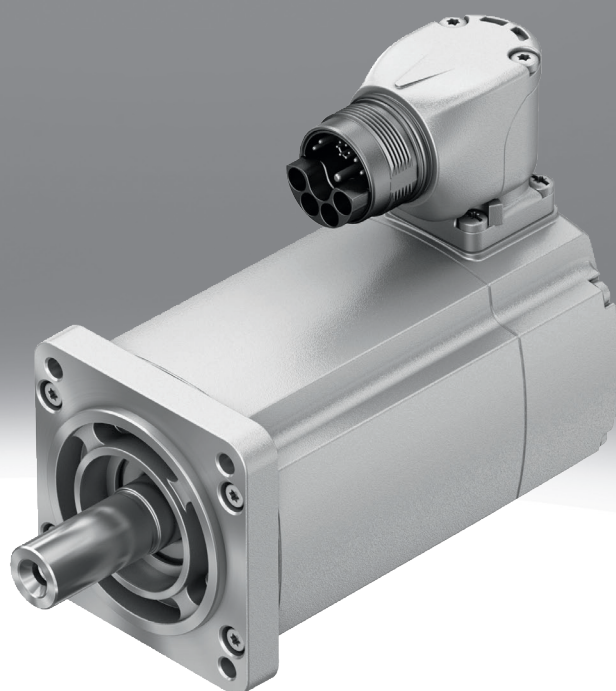


サーボモータ EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



特性

概要

リンク [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ...190:

- ダイナミック型、ブラシレス、永久磁石同期サーボモータ

EMMT-EC-40:

- 低電圧で動作する動的ブラシレス永久励磁同期サーボモータ

- 極めて少ないコギングトルク - 低回転数時でも高い同期性をサポート
- EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送のデジタル化, CMMT-ASによるモータ保護

デジタル式アブソリュートエンコーダ:

- シングルターン
- マルチターン、バッテリーレス
- フランジサイズ60/80/100用のSIL3を備えたマルチターン、バッテリーフリー(オプション)
- マルチターン、バッテリー不要, SIL2(サイズ150/190, オプション)

巻線タイプ:

- トルク最適化
- 回転数最適化

保護等級:

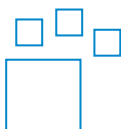
- IP21(モータシャフト)サイズ150/190の場合
- IP40(ロータリシャフトシールなしのモーターシャフト) フランジサイズ 40/60/80/100 用
- IP67 (接続機構付きモータハウジング)
- IP65 (PTFE製ロータリシャフトシール付きモータシャフト)

オプション:

- 保持ブレーキ
- 平行キー付きシャフト
- ロータリシャフトシール付きモータシャフト

注文データ - モジュラーシステム

リンク [emmt-as](#)



環境設定可能な製品

この製品とすべての製品オプションはコンフィギュレータを用いて発注できます。

特性

Engineering Tools

[リンク](#) [electric motion sizing](#)


エンジニアリングツールで時間を節約 スマートエンジニアリングによる最適なソリューション 私たちの目標は、お客様の生産性を向上させることです。私たちのエンジニアリング・ツールはこれに重要な貢献をしています。バリュー・チェーン全体にわたって、システムを正しく設計し、予期せぬ生産性を確保し、さらに生産性を向上させるお手伝いをします。最初の接点からマシンの近代化まで、プロジェクトのあらゆる段階で役立つ数多くのツールに出会うことができます。

電動アクチュエータのンサイジング

- 最適なドライブパッケージを迅速かつ確実に提供: Electric Motion Sizingはわずかなアプリケーションデータから、電気軸、電気モータ、サーボドライブコントローラの適切な組み合わせを計算します。パーツリストやドキュメントなど、選択した組み合わせに関連するすべてのデータを受信します。これにより、誤った設計を回避し、システムのエネルギー効率を大幅に向上させることができます。また、Festo Automation Suiteの一貫性により、コミッショニングも容易に行えます。

Festo Automation Suite

- パラメータ設定、プログラミング、コミッショニングを分かりやすくユーザーフレンドリなインタフェースで実現
- ガイド付アシスタントによる複雑なプロセスの最適なサポート(例: 初期試運転、ドライブの設定など)
- 必要な書類や詳細情報への迅速なアクセス
- 電動アクチュエータを制御プログラミングに簡単に統合

グラフ

[リンク](#) [emmt-as](#)

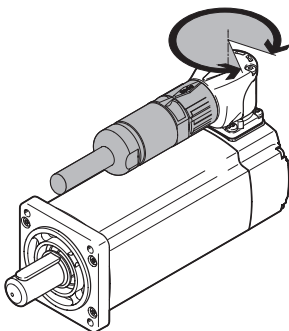

このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

ラジアルシャフトシール

[R] 標準シャフトシール付

- シールリングによって保護等級IP67が実現します
- 使用条件に応じて、遅くとも5000時間稼働後にシール交換が必要です。
- 組み込みおよび交換についてはwww.festo.com/spをご参照ください。

電気接続部



シンプルな接続機構 (OCP: ワンケーブルプラグ) - ハイブリッドケーブル: モータ電源およびエンコーダの信号を一つのケーブルに

モータケーブルNEBM-LX/M17用:

- 接続角度は、0 ~ 290°の範囲で自由に選択可能

モータケーブルNEBM-M23、NEBM-M40用:

- 接続角度は0 ~ 310°の範囲で自由に選択できる。

特性

測定単位

[S] アブソリュートエンコーダ, シングルターン

- 角度位置には、コード化された一意の値が割り当てられます。
- 位置は1回転内でのみ検出されます。その後の回転は、上位の制御機器でカウントする必要があります。
- オフの状態では、位置は1回転内でのみ検出されます。
- 起動後、ホーミングが必要となります。

[MY] Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat

- アブソリュートエンコーダ, マルチターンなどの機能
- 機能安全" SIL2 または SIL3 (フランジサイズにより異なります。)
- エンコーダの確実な取付

[M] アブソリュートエンコーダ, マルチターン

- 角度位置および1回転ごとに、コード化された一意の値が割り当てられます。
- このタイプでは、回転は指定された最大値に到達するまででカウントされます (スイッチがオフの場合も同じ)。
- アプリケーションにインストール後のみ、ホーミングが1回必要です。

ブレーキ

[B] ブレーキ付

保持ブレーキは安全ブレーキとして使用しないでください。

型式コード

001	シリーズ	
EMMT	モータ	
002	モータタイプ	
AS	AC同期	
EC	ECモータ	
003	モータフランジサイズ [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	長さ	
H	非常に長い	
L	ロング	
M	普通	
S	ショート	
005	出力シャフト	
	スムーズシャフト	
K	DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	

006	ラジアルシャフトシール	
	なし	
R	標準シャフトシール付	
007	コイル	
ES	安全特別低電圧、標準	
HS	高電圧、標準	
HT	高電圧、トルク最適化	
HV	高電圧、回転数最適化	
LS	低電圧、標準	
008	電気接続部	
R	エルボ、位置合わせ可	
R1	プラグコネクタ M17エルボプラグ、アライメント可	
R2	エルボ M23、位置合わせ可	
R3	エルボ M40、位置合わせ可	
009	測定単位	
M	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	
MC	アブソリュートエンコーダ、マルチターン、BISS-C	
MY	Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	
S	アブソリュートエンコーダ、シングルターン	
SC	アブソリュートエンコーダ、シングルターン、BISS-C	
010	ブレーキ	
	なし	
B	ブレーキ付	

データシート

一般事項

Festoモータとモータコントローラは特別にマッチングされています。サードパーティ製コントローラとの組み合わせにおいて、故障のない動作を保証するものではありません。

一般技術データ - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

モータフランジサイズ [mm]	40							
長さ	普通 [M]				ショート [S]			
コイル	安全特別低電圧、標準 [ES]		低電圧、標準 [LS]		安全特別低電圧、標準 [ES]		低電圧、標準 [LS]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
定格電流 モータ	5.2 A		1.2 A		4.2 A		1.2 A	
恒久停止電流	5.2 A		1.6 A		4.4 A		1.3 A	
定格出力 モータ	138 W		234 W		96 W		154 W	
定格トルク ²⁾	0.44 Nm		0.32 Nm		0.23 Nm		0.21 Nm	
ピーク電流	20 A		6 A		20 A		5.4 A	
ピークトルク	1.32 Nm		1.41 Nm		0.85 Nm		0.83 Nm	
停止時トルク	0.45 Nm				0.24 Nm			
停止時トルク定数 ³⁾	0.1 Nm/A		0.32 Nm/A		0.06 Nm/A		0.24 Nm/A	
定格回転速度	3,000 1/min		7,000 1/min		4,000 1/min		7,000 1/min	
最高回転数	5,770 1/min		11,800 1/min		9,100 1/min		15,600 1/min	
最高機械的回転数	15,000 1/min							
許容アイドル回転数 ブレーキ	－	12,000 1/min	－	12,000 1/min	－	12,000 1/min	－	12,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²							
モータ定数	0.085 Nm/A		0.267 Nm/A		0.055 Nm/A		0.175 Nm/A	
相間の電圧定数	5.8 mVmin		19.3 mVmin		3.6 mVmin		14.6 mVmin	
電気時間比較演算子	1.02 ms		1.24 ms		0.82 ms		1.06 ms	
熱時間比較演算子	21.4 min				4.6 min			
熱抵抗	1.35 K/W				1.58 K/W			
ピン数	5							
相と相のコイル抵抗	0.87 Ohm		7.96 Ohm		1.1 Ohm		13.1 Ohm	
相と相のコイル誘導性	0.89 mH		9.8 mH		0.9 mH		13.9 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	0.34 mH		3.8 mH		0.35 mH		5.3 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	0.45 mH		4.9 mH		0.45 mH		6.9 mH	
総出力慣性モーメント	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
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	30 N							
許容ラジアルシャフト負荷	150 N							

1) サーボドライブの3相メインサプライには3x400 V AC +10%までの電圧が許容されます。

2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(ディレーティング)を遵守

セーフティエンコーダ付モータの場合、ロータリシャフトシールを使用する際は、データシートの仕様に従ってディレーティングを行う必要があります。

3) 内部ストールトルク定数

データシート

技術データブレーキ - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

モータフランジサイズ [mm]	40			
長さ	普通 [M]		ショート [S]	
コイル	安全特別低電圧、標準 [ES]	低電圧、標準 [LS]	安全特別低電圧、標準 [ES]	低電圧、標準 [LS]
作動電圧 DC ブレーキ	24 V			
消費電流 ブレーキ	0.34 A			
消費電力 ブレーキ	8.2 W			
ブレーキ保持トルク	0.45 Nm			
ブレーキ分離時間	≤28 ms			
ブレーキ閉時間	41 ms			
DCブレーキ応答遅延	≤8 ms			
ブレーキのコイル抵抗	70.9 Ohm			
コイルインダクタンス ブレーキ	146 mH			
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.0058 kgcm ²			
1制動あたりの最高摩擦仕事	1,500 J			
1時間当たりの緊急停止回数	1			
ブレーキ摩擦	1.5 kJ			

基本仕様 - EMMT-ST-57

モータフランジサイズ [mm]	60											
長さ	ロング [L]				普通 [M]				ショート [S]			
コイル	高電圧,標準 [HS]		低電圧, 標準 [LS]		高電圧,標準 [HS]		低電圧, 標準 [LS]		高電圧,標準 [HS]		低電圧, 標準 [LS]	
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
定格電流 モータ	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
恒久停止電流	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
定格出力 モータ	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
定格トルク 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
ピーク電流	18.3 A				11 A				5.4 A			
ピークトルク	5.6 Nm				3.4 Nm				1.6 Nm			
停止時トルク	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
停止時トルク定数 ³⁾	0.52 Nm/A				0.53 Nm/A				0.49 Nm/A			
定格回転速度	3,000 1/min											
最高回転数	14,300 1/min		6,800 1/min		14,200 1/min		6,800 1/min		15,000 1/min		7,100 1/min	
最高機械的回転数	16,000 1/min											
許容アイドリング回転数 ブレーキ	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²											
モータ定数	0.44 Nm/A				0.45 Nm/A				0.41 Nm/A			
相間の電圧定数	31.2 mVmin				32 mVmin				29.9 mVmin			
電気時間比較演算子	3 ms				2.7 ms				2.1 ms			
熱時間比較演算子	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
熱抵抗	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
ピン数	5											
相と相のコイル抵抗	2.68 Ohm				4.85 Ohm				11.7 Ohm			
相と相のコイル誘導性	12 mH				20 mH				38 mH			
コイル直列インダクタンス Ld(相)	5 mH				8 mH				15.5 mH			
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	6 mH				10 mH				19 mH			
総出力慣性モーメント	0.403 kgcm ²	0.49 kgcm ²	0.403 kgcm ²	0.49 kgcm ²	0.286 kgcm ²	0.373 kgcm ²	0.286 kgcm ²	0.373 kgcm ²	0.169 kgcm ²	0.257 kgcm ²	0.169 kgcm ²	0.257 kgcm ²
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	70 N											
許容ラジアルシャフト負荷	350 N											

1) サーボドライブの3相メインサプライには3x400 V AC +10%までの電圧が許容されます。

2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(ディレーティング)を遵守

セーフティエンコーダ付モータの場合、ロータリシャフトシールを使用する際は、データシートの仕様に従ってディレーティングを行う必要があります。

3) 内部ストールトルク定数

データシート

ブレーキのテクニカルデータ - EMMT-AS-60

モータフランジサイズ [mm]	60					
長さ	ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]	
コイル	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]
作動電圧 DC ブレーキ	24 V					
消費電流 ブレーキ	0.46 A					
消費電力 ブレーキ	11 W					
ブレーキ保持トルク	2.5 Nm					
ブレーキ分離時間	≤35 ms					
ブレーキ閉時間	10 ms					
DCブレーキ応答遅延	≤2 ms					
ブレーキのコイル抵抗	52.4 Ohm					
コイルインダクタンス ブレーキ	700 mH					
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.074 kgcm ²					
1制動あたりの最高摩擦仕事	5,600 J					
1時間当たりの緊急停止回数	1					
ブレーキ摩擦	615 kJ					

基本仕様 - EMMB-AS-80

モータフランジサイズ [mm]	80															
長さ	非常に長い [H]				ロング [L]				普通 [M]				ショート [S]			
コイル	高電圧,標準 [HS]				低電圧, 標準 [LS]				高電圧,標準 [HS]		低電圧, 標準 [LS]		高電圧,標準 [HS]		低電圧, 標準 [LS]	
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V			
定格電流 モータ	3.8 A		3.5 A		5.5 A		2.2 A		4.1 A		1.76 A		2.7 A			
恒久停止電流	4.8 A		4.3 A		6.7 A		2.6 A		4.9 A		2 A		3.1 A			
定格出力 モータ	1,070 W		910 W				690 W				408 W					
定格トルク ²⁾	3.4 Nm		2.9 Nm				2.2 Nm				1.3 Nm					
ピーク電流	21.7 A		17.5 A		27.3 A		9 A		17.1 A		5.4 A		8.4 A			
ピークトルク	13.5 Nm		9.9 Nm				6.4 Nm				2.8 Nm					
停止時トルク	4.3 Nm		3.5 Nm				2.6 Nm				1.46 Nm					
停止時トルク定数 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			
定格回転速度	3,000 1/min															
最高回転数	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			
最高機械的回転数	14,000 1/min															
許容アイドル回転数 ブレーキ	—	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		
角加速	100,000 rad/s ²															
モータ定数	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			
相間の電圧定数	61.4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70.7 mVmin		37.3 mVmin		53.6 mVmin		34.3 mVmin			
電気時間比較演算子	7.2 ms		7 ms		6.9 ms		6.4 ms		6.5 ms		4.8 ms		4.9 ms			
熱時間比較演算子	51 min		48 min				45 min				42 min					
熱抵抗	0.65 K/W		0.68 K/W				0.78 K/W				0.95 K/W					
ピン数	5															
相と相のコイル抵抗	2.21 Ohm		2.69 Ohm		1.13 Ohm		7.43 Ohm		2.04 Ohm		12.4 Ohm		4.93 Ohm			
相と相のコイル誘導性	10.7 mH		12.6 mH		5.2 mH		31.8 mH		8.9 mH		39.8 mH		16.3 mH			
コイル直列インダクタンス Ld(相)	6.6 mH		7.5 mH		3.1 mH		19.4 mH		5.4 mH		25 mH		10.2 mH			
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	8 mH		9.45 mH		3.9 mH		23.8 mH		6.6 mH		29.8 mH		12.2 mH			
総出力慣性モーメント	1.91 kgcm ²	2.43 kgcm ²	1.473 kgcm ²	1.993 kgcm ²	1.473 kgcm ²	1.993 kgcm ²	1.035 kgcm ²	1.285 kgcm ²	1.035 kgcm ²	1.285 kgcm ²	0.597 kgcm ²	0.897 kgcm ²	0.597 kgcm ²	0.897 kgcm ²		
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	120 N															
許容ラジアルシャフト負荷	620 N															

1) サーボドライブの3相メインサプライには3x400 V AC +10%までの電圧が許容されます。

2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(ディレーティング)を遵守

セーフティエンコーダ付モータの場合、ロータリシャフトシールを使用する際は、データシートの仕様に従ってディレーティングを行う必要があります。

3) 内部ストールトルク定数

データシート

ブレーキのテクニカルデータ - EMMT-AS-80

モータフランジサイズ [mm]	80							
長さ	非常に長い [H]	ロング [L]			普通 [M]		ショート [S]	
コイル	高電圧, 標準 [HS]			低電圧, 標準 [LS]	高電圧, 標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧, 標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]
作動電圧 DC ブレーキ	24 V							
消費電流 ブレーキ	0.63 A				0.5 A			
消費電力 ブレーキ	15 W				12 W			
ブレーキ保持トルク	7 Nm				4.5 Nm			
ブレーキ分離時間	≤45 ms				≤55 ms			
ブレーキ閉時間	≤30 ms				≤15 ms			
DCブレーキ応答遅延	≤4 ms				≤3 ms			
ブレーキのコイル抵抗	38.4 Ohm				48 Ohm			
コイルインダクタンス ブレーキ	900 mH				1,000 mH			
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.459 kgcm ²				0.249 kgcm ²			
1制動あたりの最高摩擦仕事	12,000 J				8,200 J			
1時間当たりの緊急停止回数	1							
ブレーキ摩擦	2,400 kJ				580 kJ			

基本仕様 - EMMT-AS-100

モータフランジサイズ [mm]	100							
長さ	非常に長い [H]		ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]	
コイル	高電圧,標準 [HS]							
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	680 V							
定格電流 モータ	5.9 A	5.5 A	4.7 A	4.3 A			3.5 A	
恒久停止電流	9.7 A	9.5 A	7 A	6.7 A	5.9 A		4.4 A	
定格出力 モータ	2,200 W	2,060 W	2,030 W	1,870 W	1,770 W		1,450 W	
定格トルク ²⁾	7.8 Nm	7.3 Nm	7.2 Nm	6.6 Nm	6.3 Nm		5.1 Nm	
ピーク電流	36 A		28.6 A		22.1 A		13.7 A	
ピークトルク	38.7 Nm		30.5 Nm		22.4 Nm		13.7 Nm	
停止時トルク	13 Nm	12.4 Nm	10.8 Nm	10.4 Nm	8.6 Nm		6.3 Nm	
停止時トルク定数 ³⁾	1.54 Nm/A		1.75 Nm/A		1.66 Nm/A		1.67 Nm/A	
定格回転速度	2,700 1/min							
最高回転数	5,150 1/min		4,530 1/min		4,790 1/min		4,770 1/min	
最高機械的回転数	13,000 1/min							
許容アイドルリング回転数 ブレーキ	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²							
モータ定数	1.32 Nm/A		1.54 Nm/A		1.46 Nm/A		1.45 Nm/A	
相間の電圧定数	93.2 mVmin		106 mVmin		100 mVmin		101 mVmin	
電気時間比較演算子	16.7 ms		15.8 ms		16.6 ms		14.5 ms	
熱時間比較演算子	68 min		71 min		73 min		74 min	
熱抵抗	0.39 K/W		0.46 K/W		0.5 K/W		0.6 K/W	
ピン数	5							
相と相のコイル抵抗	0.81 Ohm		1.49 Ohm		1.84 Ohm		3.35 Ohm	
相と相のコイル誘導性	9 mH		15.7 mH		20.4 mH		32.4 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	5.7 mH		8.7 mH		10.2 mH		17.8 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	6.8 mH		11.8 mH		15.3 mH		24.3 mH	
総出力慣性モーメント	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
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	200 N							
許容ラジアルシャフト負荷	815 N	915 N	1,110 N					

1) サーボドライブの3相メインサプライには3x400 V AC +10%までの電圧が許容されます。

2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(ディレーティング)を遵守

セーフティエンコーダ付モータの場合、ロータリシャフトシールを使用する際は、データシートの仕様に従ってディレーティングを行う必要があります。

3) 内部ストールトルク定数

データシート

テクニカルデータブレーキ - EMMT-AS-100

モータフランジサイズ [mm]	100			
長さ	非常に長い [H]	ロング [L]	普通 [M]	ショート [S]
コイル	高電圧,標準 [HS]			
作動電圧 DC ブレーキ	24 V			
消費電流 ブレーキ	1 A		0.75 A	
消費電力 ブレーキ	24 W		18 W	
ブレーキ保持トルク	18 Nm		11 Nm	
ブレーキ分離時間	≤80 ms			
ブレーキ閉時間	≤40 ms		≤20 ms	
DCブレーキ応答遅延	≤5 ms		≤4 ms	
ブレーキのコイル抵抗	24 Ohm		32 Ohm	
コイルインダクタンス ブレーキ	900 mH			
負荷慣性モーメント ブレーキ	2.15 kgcm ²		0.74 kgcm ²	
1制動あたりの最高摩擦仕事	15,000 J		12,000 J	
1時間当たりの緊急停止回数	1			
ブレーキ摩擦	3,600 kJ		1,335 kJ	

基本仕様 - EMMT-AS-150

モータフランジサイズ [mm]	150							
長さ	ロング [L]				普通 [M]			
コイル	高電圧,標準 [HS]		高電圧,トルク最適化 [HT]		高電圧,標準 [HS]		高電圧, 回転数最適化 [HV]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	680 V							
定格電流 モータ	15.4 A		10.3 A		9.5 A		10.2 A	
恒久停止電流	23.6 A		11.4 A				24 A	
定格出力 モータ	6,377 W		4,157 W		4,257 W		4,948 W	
定格トルク ²⁾	29 Nm		39.7 Nm		27.1 Nm		13.5 Nm	
ピーク電流	49.5 A		24 A				50 A	
ピークトルク	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
停止時トルク	45.5 Nm		44 Nm		33 Nm			
停止時トルク定数 ³⁾	2.23 Nm/A		4.38 Nm/A		3.3 Nm/A		1.54 Nm/A	
定格回転速度	2,100 1/min		1,000 1/min		1,500 1/min		3,500 1/min	
最高回転数	3,495 1/min		1,812 1/min		2,368 1/min		5,051 1/min	
最高機械的回転数	8,000 1/min				10,000 1/min			
許容アイドル回転数 ブレーキ	－	8,000 1/min	－	8,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²							
モータ定数	1.88 Nm/A		3.85 Nm/A		2.85 Nm/A		1.32 Nm/A	
相間の電圧定数	135.1 mV/min		264.9 mV/min		199.4 mV/min		92.9 mV/min	
電気時間比較演算子	17.1 ms		15.6 ms		15.4 ms		15.6 ms	
熱時間比較演算子	55 min				45 min			
熱抵抗	0.39 K/W		0.42 K/W		0.45 K/W		0.46 K/W	
ピン数	5							
相と相のコイル抵抗	0.25 Ohm		1.016 Ohm		0.935 Ohm		0.211 Ohm	
相と相のコイル誘導性	4.4 mH		15.7 mH		14.6 mH		3.3 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	2.15 mH		7.95 mH		7.2 mH		1.65 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	2.2 mH		7.85 mH		7.3 mH		1.65 mH	
総出力慣性モーメント	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
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	274 N		346 N		294 N		217 N	
許容ラジアルシャフト負荷	1,370 N		1,730 N		1,470 N		1,085 N	

1) サーボドライブの3相メインサプライには3x480 V AC +10%までの電圧が許容されます。

2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(デレーティング)を遵守

3) 内部ストールトルク定数

データシート

ブレーキのテクニカルデータ - EMMT-AS-150

モータフランジサイズ [mm]	150			
長さ	ロング [L]		普通 [M]	
コイル	高電圧,標準 [HS]	高電圧,トルク最適化 [HT]	高電圧,標準 [HS]	高電圧,回転数最適化 [HV]
作動電圧 DC ブレーキ	24 V			
消費電流 ブレーキ	1.08 A			
消費電力 ブレーキ	26 W			
ブレーキ保持トルク	65 Nm		45 Nm	
ブレーキ分離時間	200 ms		230 ms	
ブレーキ閉時間	40 ms		45 ms	
DCブレーキ応答遅延	10 ms		6 ms	
負荷慣性モーメント ブレーキ	12.5 kgcm ²		8.2 kgcm ²	
1制動あたりの最高摩擦仕事	40,000 J		28,000 J	
1時間当たりの緊急停止回数	1			
ブレーキ摩擦	4,500 kJ		2,600 kJ	

基本仕様 - EMMT-ST-57

モータフランジサイズ [mm]	190			
長さ	ロング [L]		普通 [M]	
コイル	高電圧,トルク最適化 [HT]		高電圧,標準 [HS]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC ¹⁾	680 V			
定格電流 モータ	20 A		19.2 A	
恒久停止電流	22.8 A		25 A	
定格出力 モータ	8,629 W		7,427 W	
定格トルク ²⁾	82.4 Nm		59.1 Nm	
ピーク電流	49.7 A		41.5 A	
ピークトルク	183.3 Nm		118.3 Nm	
停止時トルク	93.7 Nm		76.7 Nm	
停止時トルク定数 ³⁾	4.79 Nm/A		3.56 Nm/A	
定格回転速度	1,000 1/min		1,200 1/min	
最高回転数	1,654 1/min		2,163 1/min	
最高機械的回転数	8,000 1/min			
許容アイドリング回転数 ブレーキ	－	8,000 1/min	－	8,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²			
モータ定数	4.12 Nm/A		3.08 Nm/A	
相間の電圧定数	289.7 mVmin		215.2 mVmin	
電気時間比較演算子	38.8 ms		39.6 ms	
熱時間比較演算子	80 min		70 min	
熱抵抗	0.3 K/W		0.31 K/W	
ピン数	5			
相と相のコイル抵抗	0.358 Ohm		0.285 Ohm	
相と相のコイル誘導性	13.8 mH		12.3 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	6.95 mH		5.65 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	6.9 mH		6.15 mH	
総出力慣性モーメント	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	520 N		500 N	
許容ラジアルシャフト負荷	2,620 N		2,530 N	

- 1) サーボドライブの3相メインサプライには3x480 V AC +10%までの電圧が許容されます。
2) ロータリシャフトシールを使用する場合、定格トルクの10%低減(デレーティング)を遵守
3) 内部ストールトルク定数

データシート

ブレーキのテクニカルデータ - EMMT-AS-190		
モータフランジサイズ [mm]	190	
長さ	ロング [L]	普通 [M]
コイル	高電圧,トルク最適化 [HT]	高電圧,標準 [HS]
作動電圧 DC ブレーキ	24 V	
消費電流 ブレーキ	2.08 A	
消費電力 ブレーキ	50 W	
ブレーキ保持トルク	115 Nm	
ブレーキ分離時間	190 ms	
ブレーキ閉時間	65 ms	
DCブレーキ応答遅延	12 ms	
負荷慣性モーメント ブレーキ	50 kgcm ²	
1制動あたりの最高摩擦仕事	62,000 J	
1時間当たりの緊急停止回数	1	
ブレーキ摩擦	13,000 kJ	

データシート

動作および環境条件 - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40

モータフランジサイズ [mm]	40			
モータタイプ	AC同期 [AS]		ECモータ [EC]	
長さ	普通 [M]	ショート [S]	普通 [M]	ショート [S]
規格準拠	IEC 60034			
EN 60034-7準拠のモータ型式	IM B5, IM V1, IM V3			
保護等級	IP40			
保護等級に関する注記	IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP67, ポートを含むモータハウジング		IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP65, ポートを含むモータハウジング IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト	
周囲温度	-40 ... 40°C			
周囲温度の情報 ¹⁾	80°Cまで1°Cごとに-2.25%ずつのディレーティング	ディレーティング-2%/°Cで80°Cまで	80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのディレーティング	
保管温度	-40 ... 70°C			
最高巻線温度	155°C			
温度モニタ	EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送		Dig. BiSS-Cによるモータ温度	
EN 60034-1 準拠の規格クラス	S1			
EN 60034-1に準拠した熱クラス	F			
相対湿度	0 - 90%			
DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ	N			
バランス値	G 2.5			
汚染度	2			
最大設置高さ	4,000 m			
最高設置高さの情報	1,000mから100ごとに-1.0%ずつのディレーティング			
公称条件時のベアリングの寿命	20,000 h			
保持ブレーキのスイッチサイクル	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)			
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠	
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠			
認証	RCMマーク c UL us - 認定 (OL)			
証明書発行機関	UL E342973			
耐振性	FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト			
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト			
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III			
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応			

1) 摩擦動作なし

2) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads3) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

データシート

動作条件および環境条件 - EMMT-AS-60, 80							
モータフランジサイズ [mm]	60			80			
長さ	ロング [L]	普通 [M]	ショート [S]	非常に長い [H]	ロング [L]	普通 [M]	ショート [S]
規格準拠	IEC 60034						
EN 60034-7準拠のモータ型式	IM B5, IM V1, IM V3						
保護等級	IP40						
保護等級に関する注記	IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP67, ポートを含むモータハウジング						
周囲温度	-40 ... 40°C						
周囲温度の情報 ¹⁾	80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのディレーティング						
保管温度	-40 ... 70°C						
最高巻線温度	155°C						
温度モニタ	EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送						
EN 60034-1 準拠の規格クラス	S1						
EN 60034-1に準拠した熱クラス	F						
相対湿度	0 - 90%						
DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ	N						
バランス値	G 2.5						
汚染度	2						
最大設置高さ	4,000 m						
最高設置高さの情報	1,000mから100ごとに-1.0%ずつのディレーティング						
公称条件時のベアリングの寿命	20,000 h						
保持ブレーキのスイッチサイクル	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)						
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠						
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠						
認証	RCMマーク c UL us - 認定 (OL)						
証明書発行機関	UL E342973						
エネルギー効率	-			ENEFF(CN)/クラス2			-
耐振性	FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト						
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト						
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III						
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応						

1) 摩擦動作なし

2) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

3) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

データシート

動作および環境条件 - EMMT-AS-100

モータフランジサイズ [mm]	100							
長さ	非常に長い [H]		ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
規格準拠	IEC 60034							
EN 60034-7準拠のモータ型式	IM B5, IM V1, IM V3							
保護等級	IP40							
保護等級に関する注記	IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP67, ボートを含むモータハウジング							
周囲温度	-40 ... 40°C							
周囲温度の情報 ¹⁾	80°Cまで1°Cごとに1.75%ずつのディレーティング	80°Cまで1°Cごとに-2.25%ずつのディレーティング	80°Cまで1°Cごとに1.75%ずつのディレーティング	80°Cまで1°Cごとに-2.25%ずつのディレーティング	80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのディレーティング			
保管温度	-40 ... 70°C							
最高巻線温度	155°C							
温度モニタ	EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送							
EN 60034-1 準拠の規格クラス	S1							
EN 60034-1に準拠した熱クラス	F							
相対湿度	0 - 90%							
DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ	N							
バランス値	G 2.5							
汚染度	2							
最大設置高さ	4,000 m							
最高設置高さの情報	1,000mから100ごとに-1.0%ずつのディレーティング							
公称条件時のベアリングの寿命	20,000 h							
保持ブレーキのスイッチサイクル	－	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)	－	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)	－	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)	－	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠							
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠							
認証	RCMマーク c UL us - 認定 (OL)							
証明書発行機関 ⁴⁾	UL E342973							
エネルギー効率	ENEFF(CN)/クラス2							
耐振性	FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト							
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト							
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III							
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応							

1) 摩擦動作なし

2) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads3) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: セーフティアプソリュートエンコーダ, マルチターンのみ適用

データシート

動作条件および環境条件 - EMMT-AS-150, 190									
モータフランジサイズ [mm]	150				190				
長さ	ロング [L]		普通 [M]		ロング [L]		普通 [M]		
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	ブレーキ付 [B]
規格準拠	IEC 60034								
EN 60034-7 準拠のモータ型式	IM B5, IM V1, IM V3								
保護等級	IP21								
保護等級に関する注記	IP21 (ロータリシャフトシールなしのモータシャフト向け) IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP67, ポートを含むモータハウジング								
周囲温度	-15 ... 40°C								
周囲温度の情報 ¹⁾	80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのデレーティング								
保管温度	-20 ... 70°C								
最高巻線温度	155°C								
温度モニタ	EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送								
EN 60034-1 準拠の規格クラス	S1								
EN 60034-1に準拠した熱クラス	F								
相対湿度	0 - 90%								
DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ	N								
バランス値	G 2.5								
汚染度	2								
最大設置高さ	4,000 m								
最高設置高さの情報	1,000mから100ごとに-1.0%ずつのデレーティング								
公称条件時のベアリングの寿命	20,000 h								
保持ブレーキのスイッチサイクル	—	500万回の空動作(摩擦作用無し!)	—	500万回の空動作(摩擦作用無し!)	—	500万回の空動作(摩擦作用無し!)	—	500万回の空動作(摩擦作用無し!)	500万回の空動作(摩擦作用無し!)
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠								
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠								
認証	RCMマーク c UL us - 認定 (OL)								
証明書発行機関 ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973								
エネルギー効率	ENEFF(CN)/クラス1								
耐振性	EN 60068-2-6 準拠								
耐衝撃性	EN 60068-2-29 準拠, 15 g/11ms, EN 60068-2-27 準拠								
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III								
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応								

1) 摩擦動作なし

2) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

3) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: セーフティアブソリュートエンコーダ, マルチターンのみ適用

重り - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60									
モータフランジサイズ [mm]	40				60				
長さ	普通 [M]		ショート [S]		ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	ブレーキ付 [B]
製品質量	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

データシート

重リ - EMMT-AS-80

モータフランジサイズ [mm]	80							
長さ	非常に長い [H]		ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]	
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]
製品質量	3,910 g	4,750 g	3,290 g	4,120 g	2,640 g	3,360 g	2,020 g	2,720 g

重リ - EMMT-AS-100

モータフランジサイズ [mm]	100							
長さ	非常に長い [H]		ロング [L]		普通 [M]		ショート [S]	
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]
製品質量	11,900 g	13,300 g	8,700 g	10,100 g	7,100 g	8,200 g	5,500 g	6,700 g

重リ - EMMT-AS-150、190

モータフランジサイズ [mm]	150				190			
長さ	ロング [L]		普通 [M]		ロング [L]		普通 [M]	
ブレーキ	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]	なし []	ブレーキ付 [B]
製品質量	25,400 g	29,700 g	18,700 g	22,200 g	53,000 g	61,500 g	42,200 g	50,600 g

テクニカルデータ エンコーダ 1回転

モータフランジサイズ [mm]	40		60	80	100	150	190
コイル	安全特別低電圧、標準 [ES]	低電圧, 標準 [LS]			高電圧,標準 [HS]	高電圧, 回転数最適化 [HV]	高電圧,トルク最適化 [HT]
ロータポジションセンサ	アブソリュートエンコーダ, シングルターン						
ロータポジションセンサ 作動電圧 DC	5 V						
ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC	4.5 ... 5.5 V	3.6 ... 14 V					
ローターポジションセンサインタフェース	BiSS-C	EnDat 22					
ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値	65,536	524,288	262,144		524,288		
ロータポジションセンサ 測定原理	マグネット式	誘導					
ロータポジションセンサ 分解能	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ	1						
ロータポジションセンサ システム精度 角度測定	-1,800 ... 1,800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

データシート

テクニカルデータ エンコーダ マルチターン

モータフランジサイズ [mm]	40		60	80	100	150	190
コイル	安全特別低電圧、標準 [ES]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]	高電圧, 回転数最適化 [HV]	高電圧,トルク最適化 [HT]
ロータポジションセンサ	アブソリュートエンコーダ, マルチターン						
ロータポジションセンサ 作動電圧 DC	5 V						
ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC	4.5 ... 5.5 V	3.6 ... 14 V					
ローターポジションセンサ インタフェース	BiSS-C	EnDat 22					
ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値	131,072	524,288					
ロータポジションセンサ 測定原理	マグネット式	誘導					
ロータポジションセンサ 分解能	17 bit	19 bit					
絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ	4,096						
ロータポジションセンサ システム精度 角度測定	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

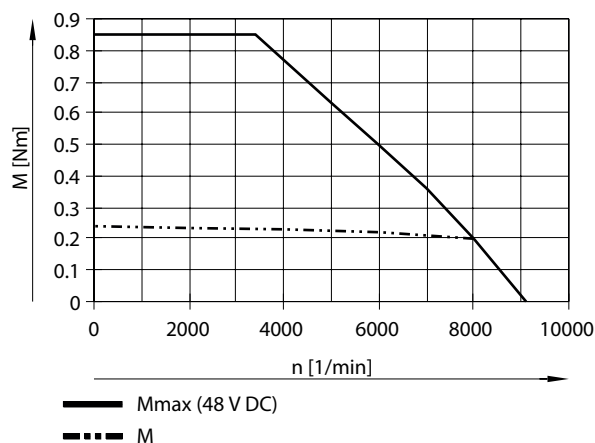
技術データ エンコーダ 安全多回転

モータフランジサイズ [mm]	60		80		100	150	190
コイル	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]	低電圧, 標準 [LS]	高電圧,標準 [HS]		高電圧,トルク最適化 [HT]
ロータポジションセンサ	セーフティアブソリュートエンコーダ, マルチターン						
ロータポジションセンサ 作動電圧 DC	5 V						
ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC	3.6 ... 14 V						
ローターポジションセンサインタフェース	EnDat 22						
ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値	524,288						
ロータポジションセンサ 測定原理	誘導						
ロータポジションセンサ 分解能	19 bit						
絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ	4,096						
ロータポジションセンサ システム精度 角度測定	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

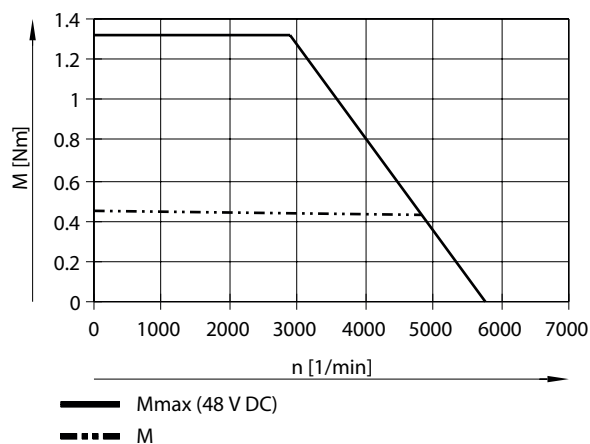
安全関連特性値 - セーフティエンコーダ

モータフランジサイズ [mm]	60	80	100	150	190
最大SIL	セキュリティ完全性レベル3, ユーザマニュアル参照				
最大PLとカテゴリ	パフォーマンスレベルe、カテゴリ3, ユーザマニュアル参照				
SIL2までのセーフティサブ機能	シングルターン位置データの信頼性の高い取得と送信				
SIL3までのセーフティサブ機能	ドライブコントローラにソフトウェア機能を追加するだけで、シングルターンの位置データを確実に記録・送信できます。				
PL d, カテゴリ3までのセーフティサブ機能	シングルターン位置データの信頼性の高い取得と送信				
PL e, カテゴリ3までのセーフティサブ機能	ドライブコントローラにソフトウェア機能を追加するだけで、シングルターンの位置データを確実に記録・送信できます。				
PFHd, パーツコンポーネント	15 x 10E-9, エンコーダ				
使用時間 Tm; サブコンポーネント	20年, ロータポジションセンサ				

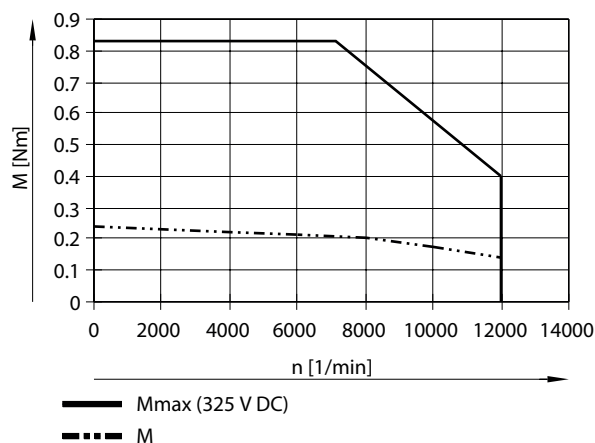
データシート

EMMT-EC-40, ショート, 超低電圧(ブレーキなし/あり)の回転数 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-80の回転数 n 時のトルク M , ミドル, 低電圧(ブレーキなし/V)

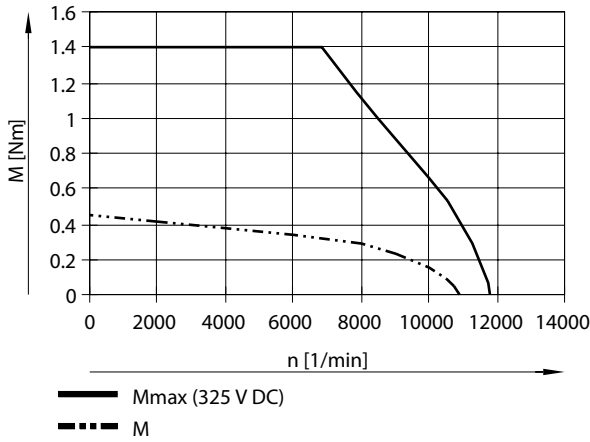
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-40, ショート, 低電圧(ブレーキなし/あり)の回転数 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

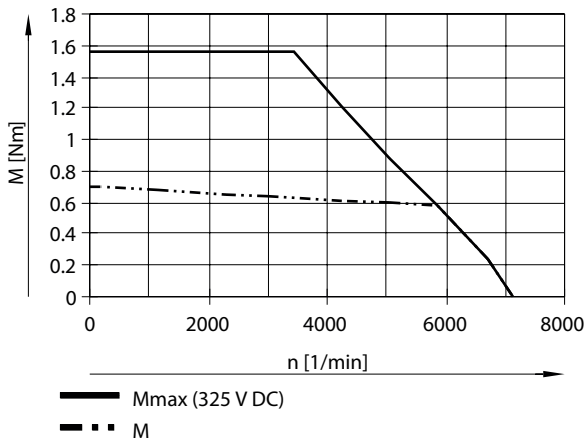
データシート

EMMT-AS-80の回転数 n 時のトルク M , ミドル, 低電圧(ブレーキなし/V.)



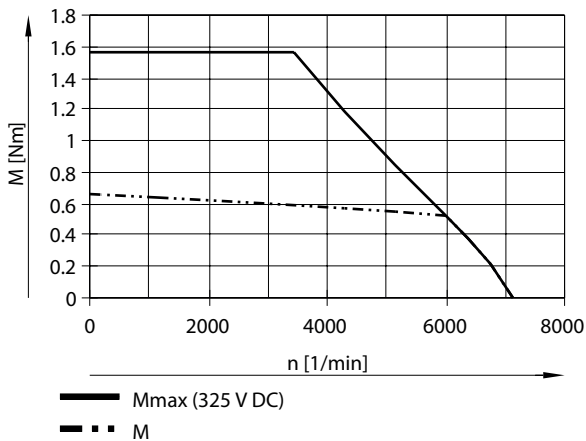
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

EMMT-AS-60-S-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)



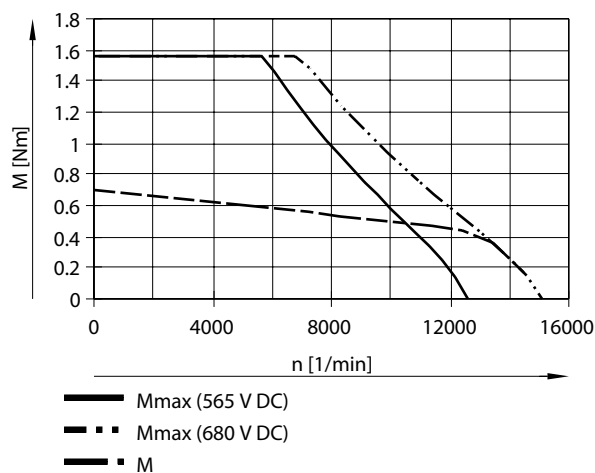
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

EMMT-AS-60-S-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

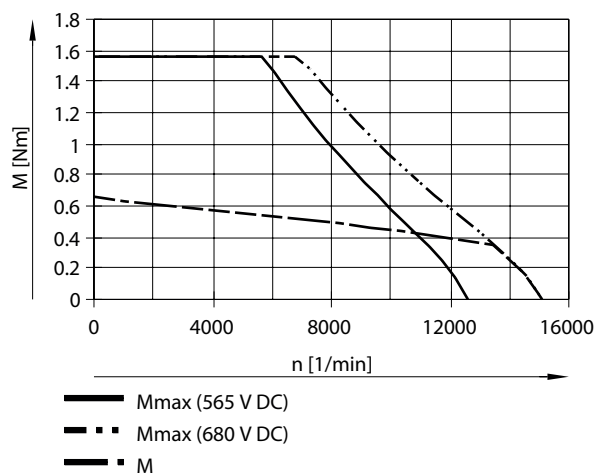
データシート

EMMT-AS-60-S-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

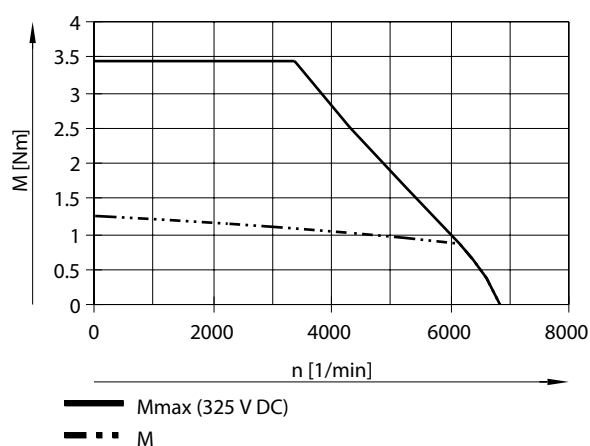
M=定格トルク

EMMT-AS-60-S-HS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

EMMT-AS-60-M-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)

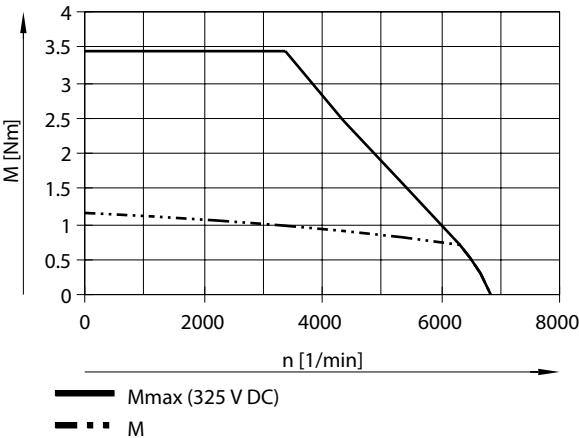
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

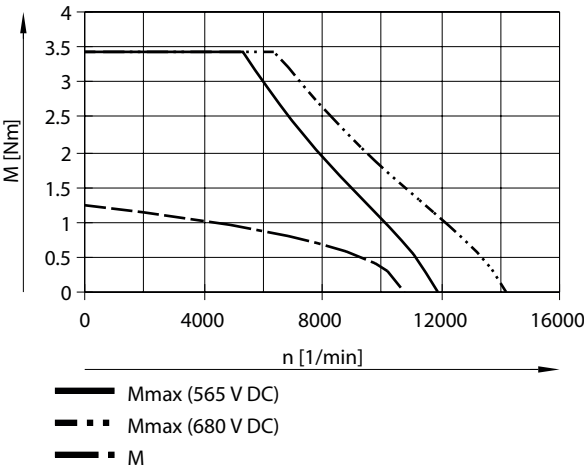
データシート

EMMT-AS-60-M-LS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)



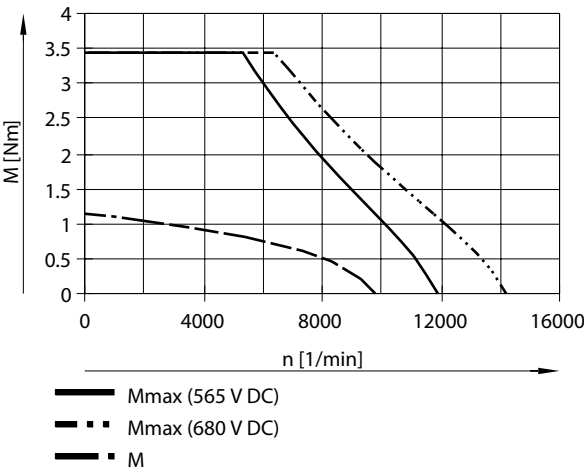
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-60-M-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)



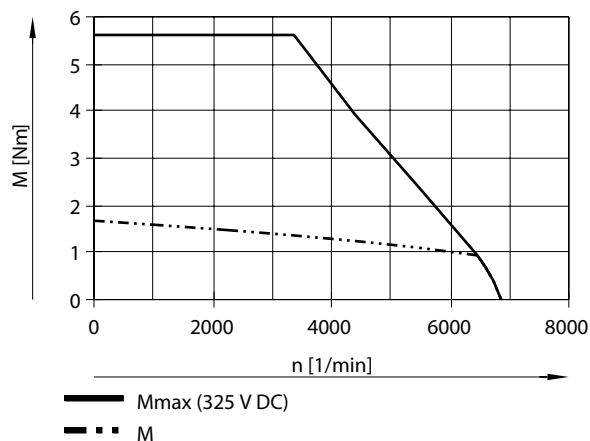
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-60-M-HS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

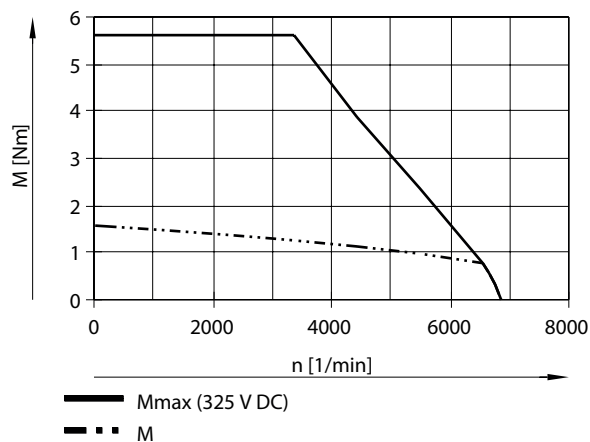
データシート

EMMT-AS-60-L-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

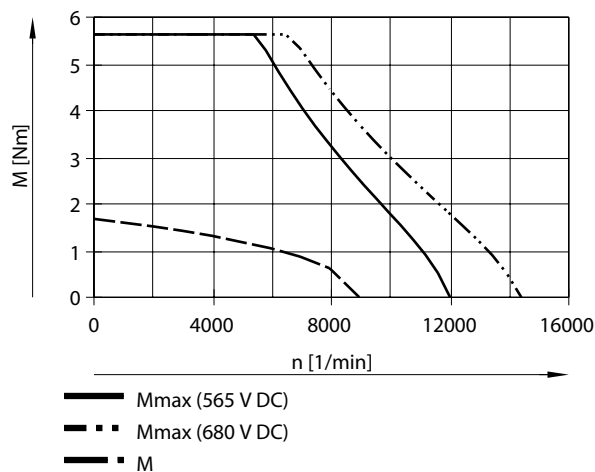
M=定格トルク

EMMT-AS-60-L-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

EMMT-AS-60-L-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)

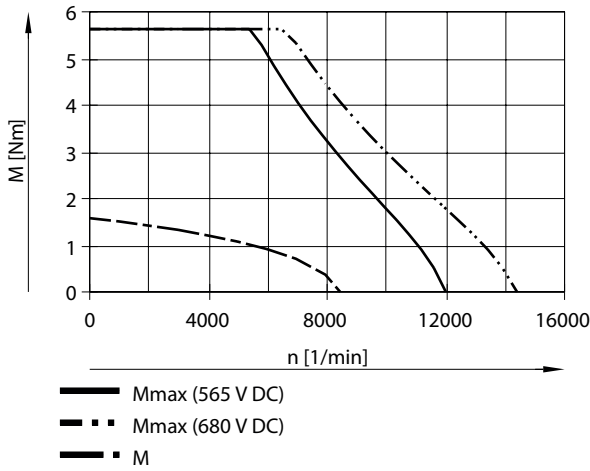
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

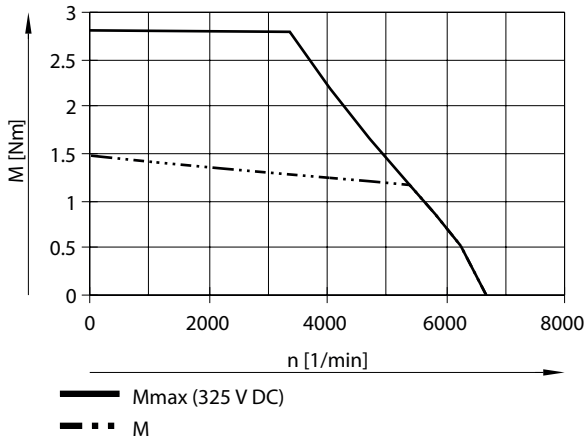
データシート

EMMT-AS-60-L-HS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)



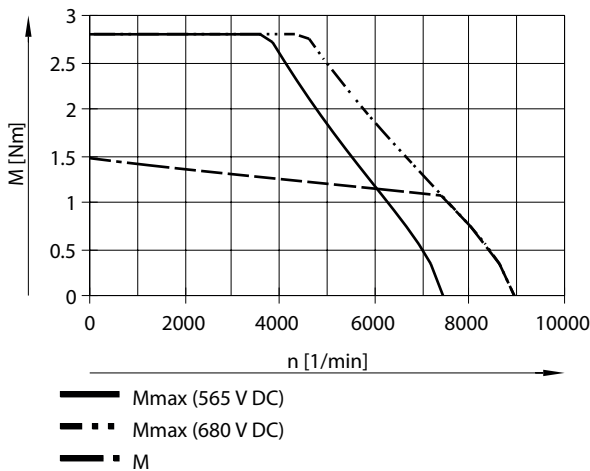
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

EMMT-AS-80-S-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



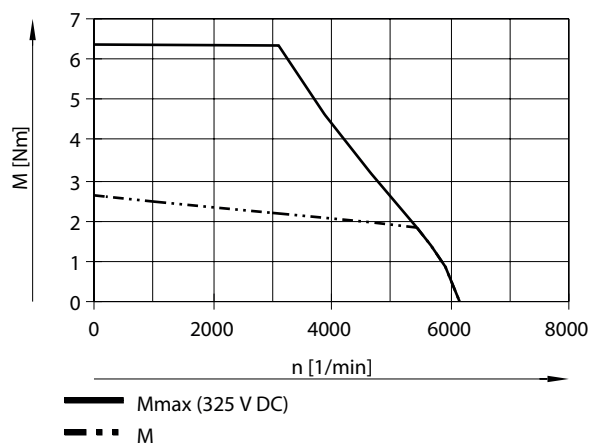
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

EMMT-AS-80-S-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

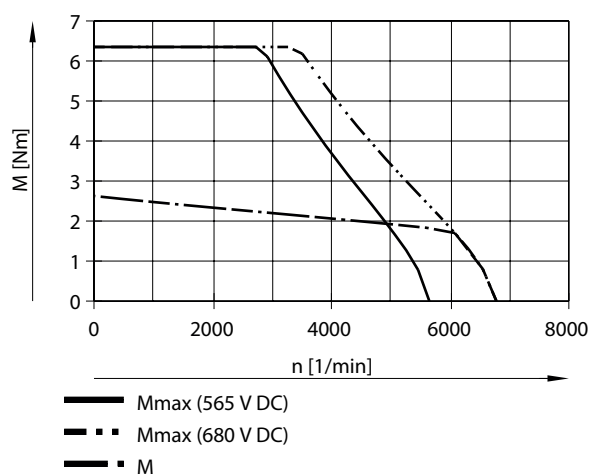
データシート

EMMT-AS-80-M-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

$M_{\max}$ =ピークトルク

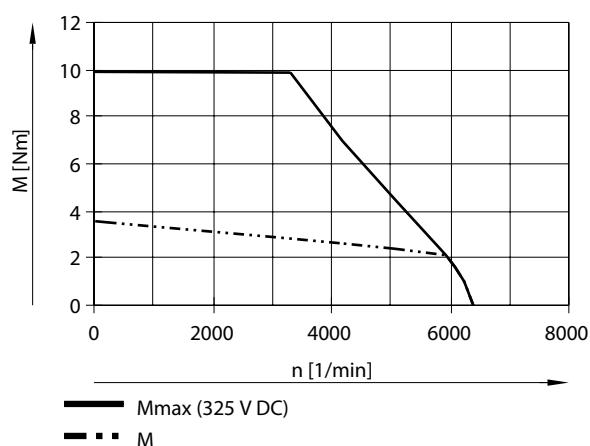
M =定格トルク

EMMT-AS-80-M-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

$M_{\max}$ =ピークトルク

M =定格トルク

EMMT-AS-80-L-LSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

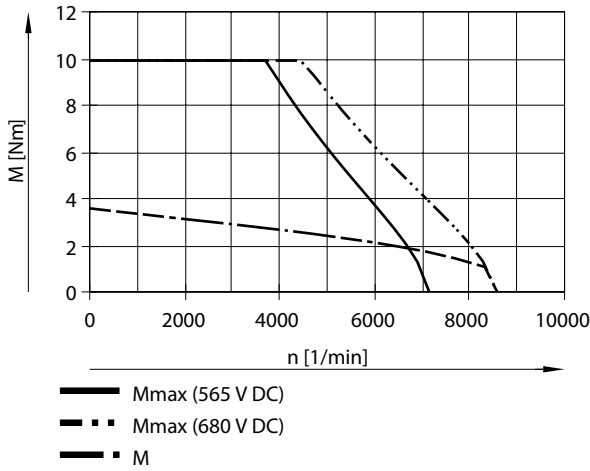
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

$M_{\max}$ =ピークトルク

M =定格トルク

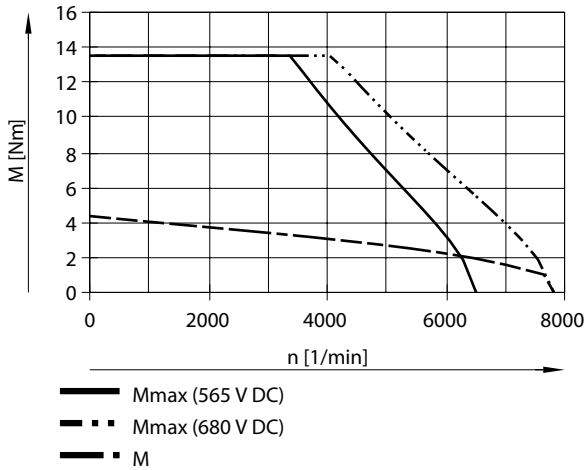
データシート

EMMT-AS-80-L-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



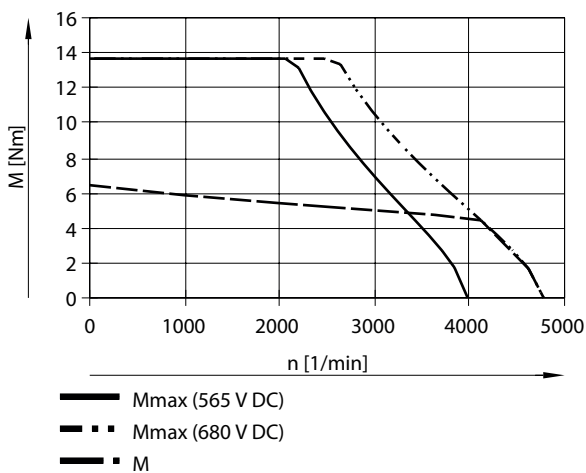
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

EMMT-AS-80-H-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



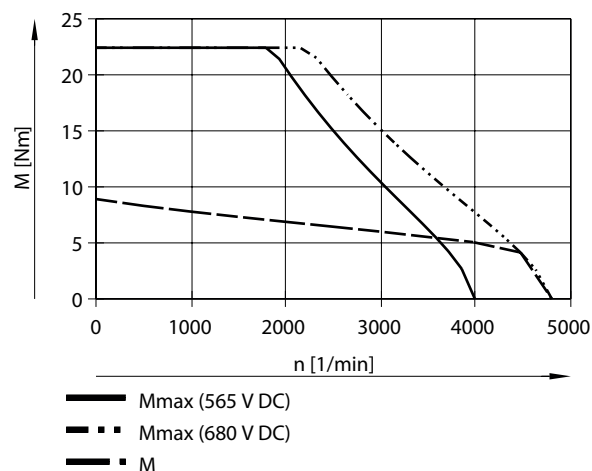
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

EMMT-AS-100-S-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 Mmax=ピークトルク
 M=定格トルク

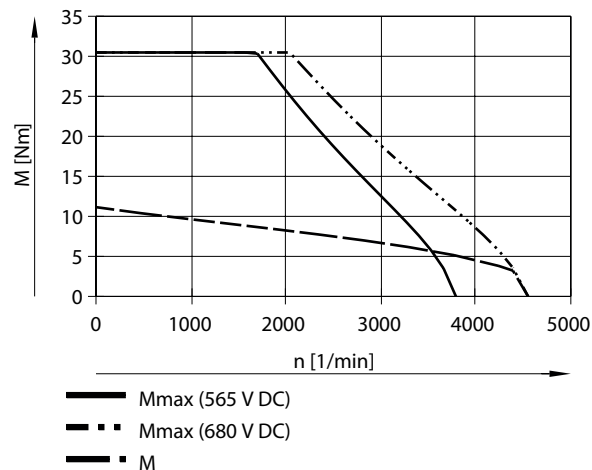
データシート

EMMT-AS-100-M-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

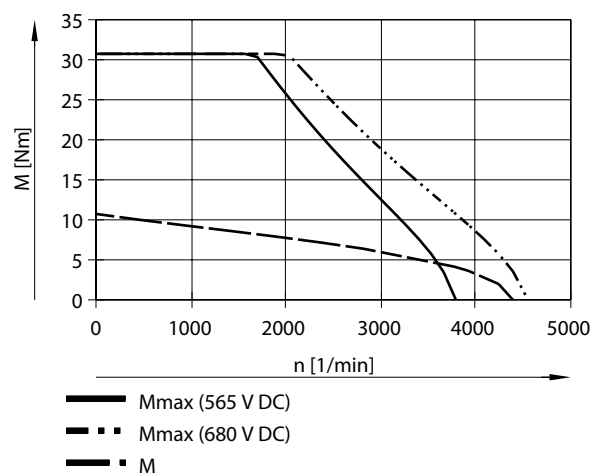
M=定格トルク

EMMT-AS-100-L-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

EMMT-AS-100-L-HS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)

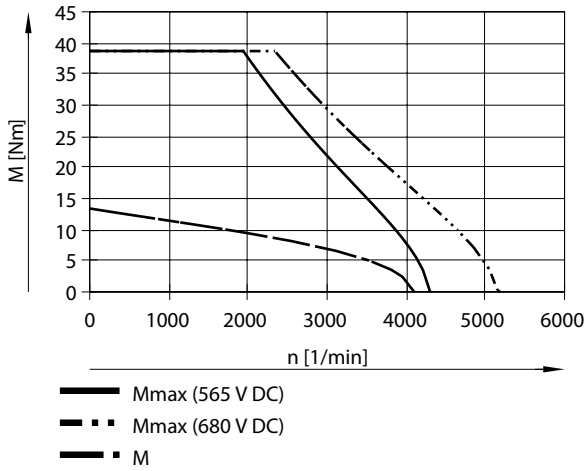
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

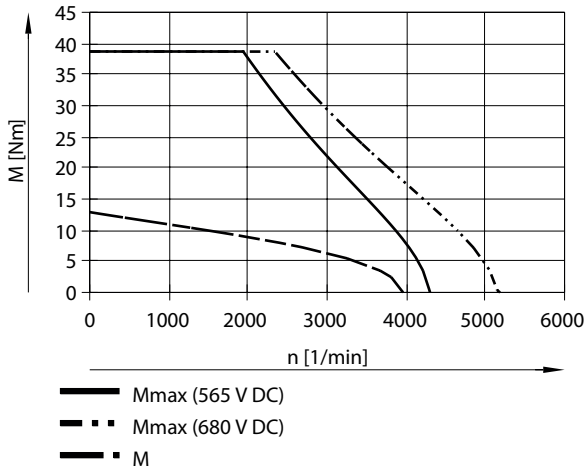
データシート

EMMT-AS-100-L-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし)



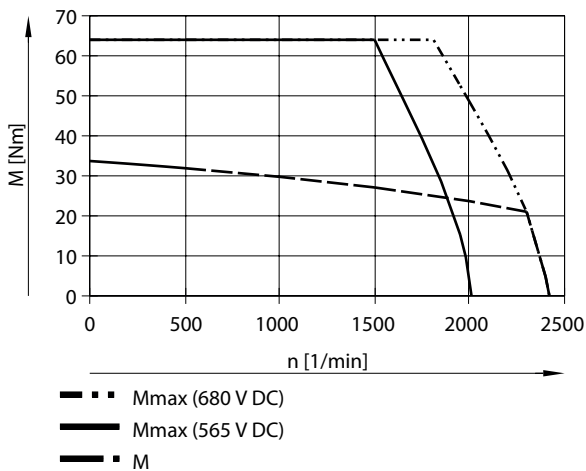
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-100-L-HS-Bの回転数 n 時のトルク M (ブレーキあり)



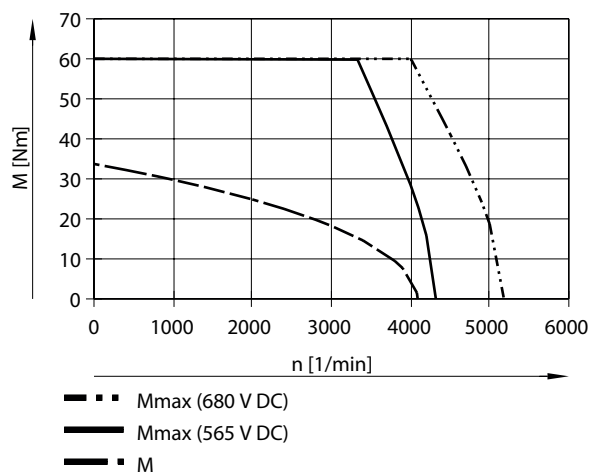
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMT-AS-150-M-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

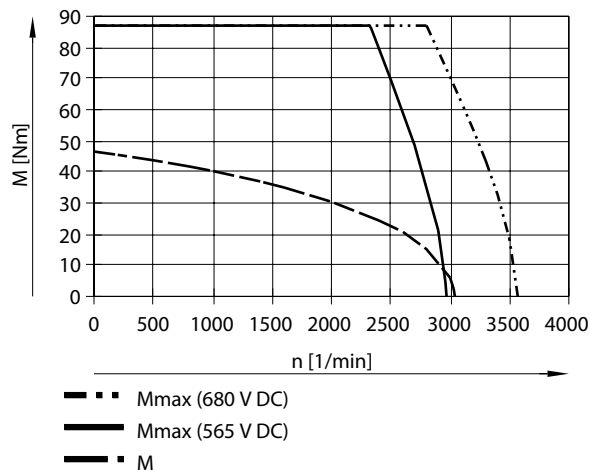
データシート

EMMT-AS-150-M-HVの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

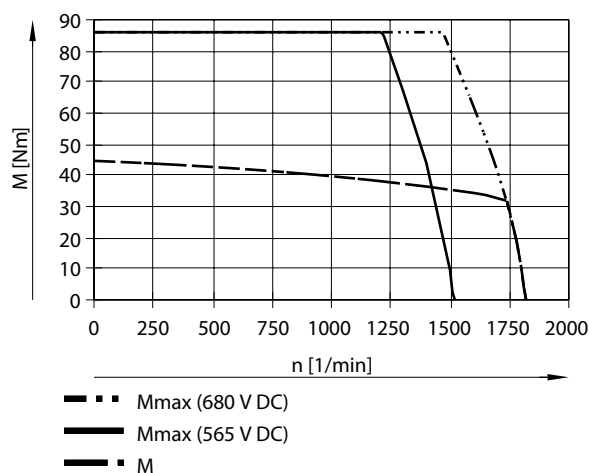
M=定格トルク

EMMT-AS-150-L-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

EMMT-AS-150-L-HTの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)

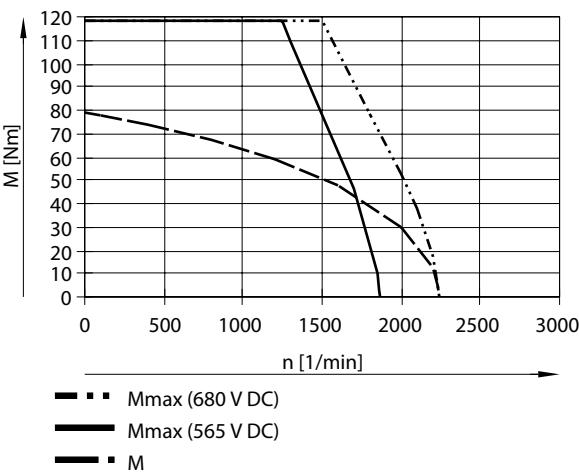
定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと

Mmax=ピークトルク

M=定格トルク

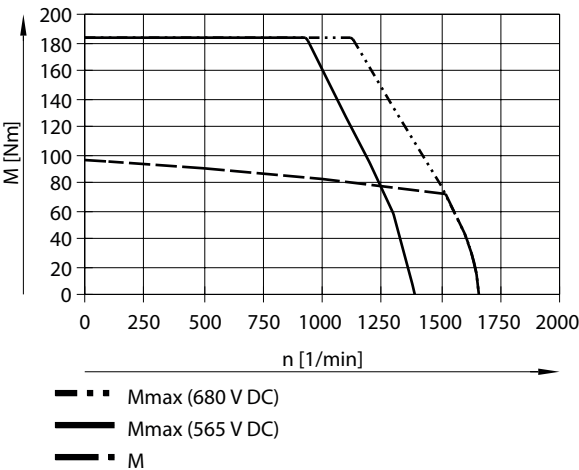
データシート

EMMT-AS-190-M-HSの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

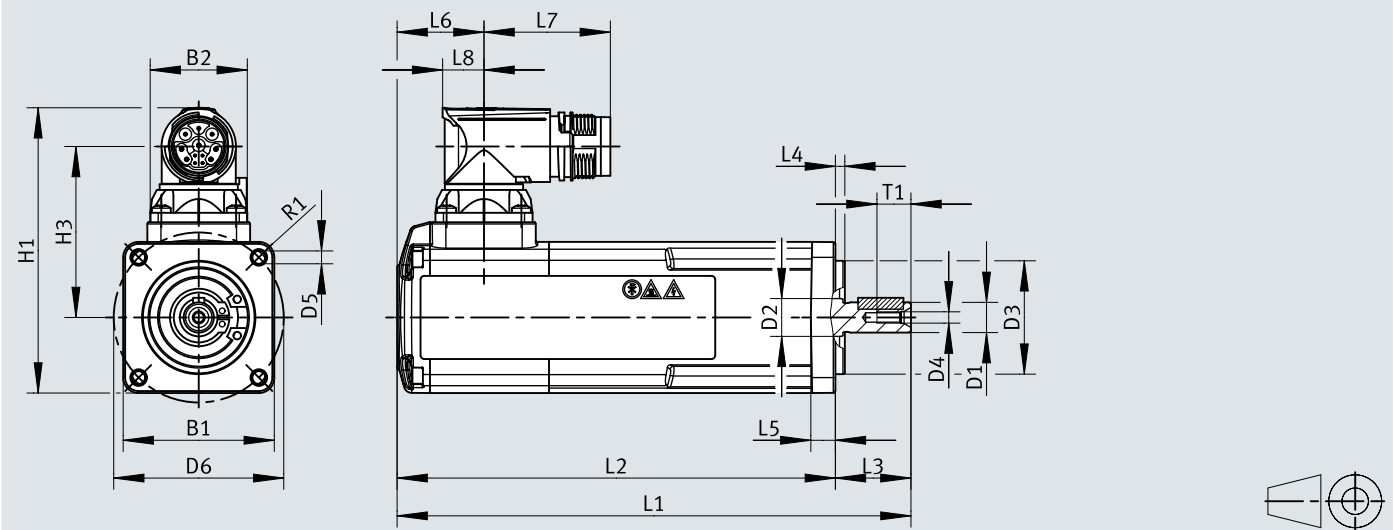
EMMT-AS-190-L-HTの回転数 n 時のトルク M (ブレーキなし/あり)



定格電圧と理想的なモータコントローラにおけるモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

寸法

寸法 - EMMT-EC-40

CADデータのダウンロード 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	

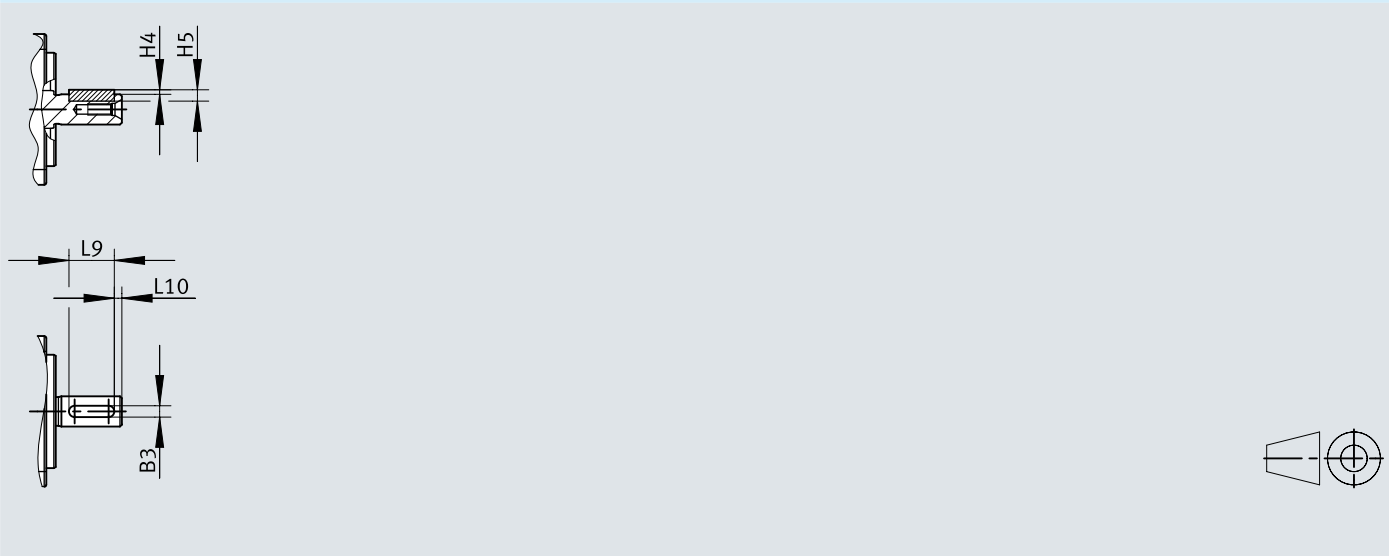
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	±0,2	±0,3	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) ブレーキ付

寸法

寸法 – EMMT-EC-40用フェザーキー

CADデータのダウンロード www.festo.com



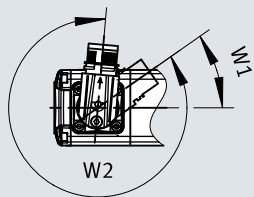
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) フェザーキー

寸法

寸法 - EMMT-EC-40の接続

CADデータのダウンロード www.festo.com

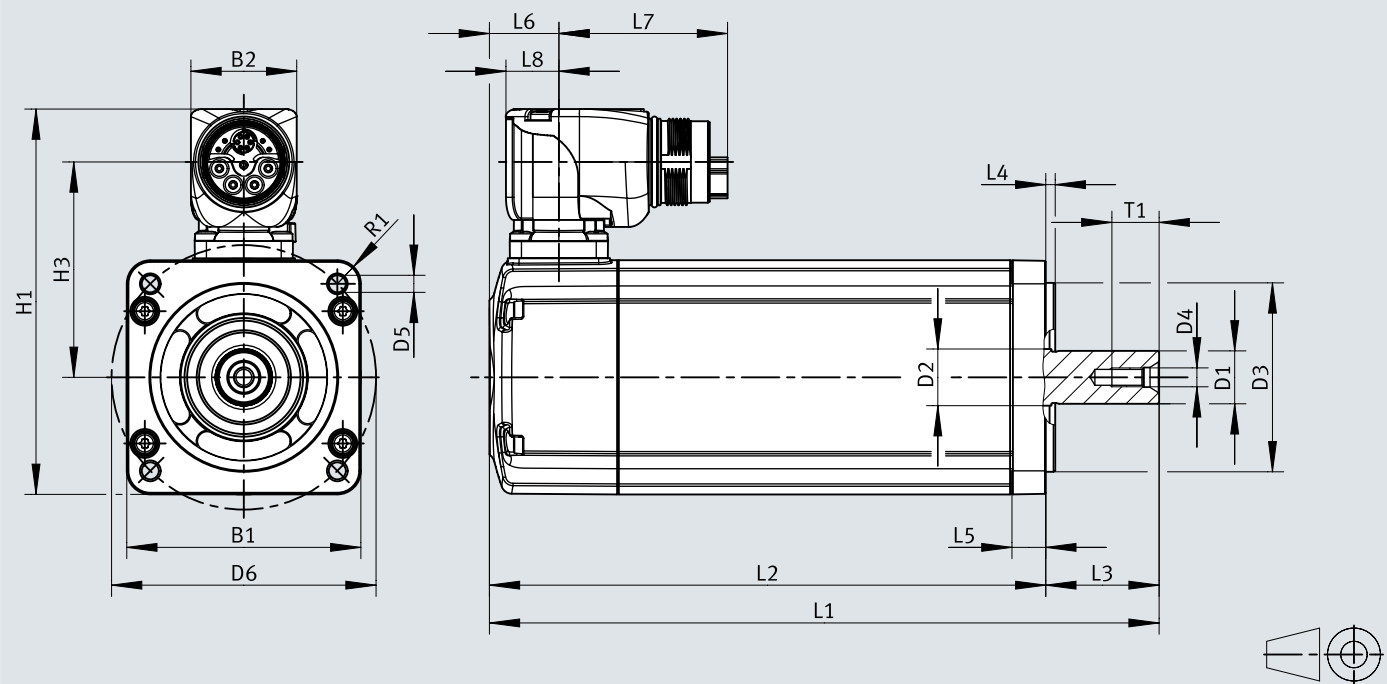


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

寸法

寸法 - EMMT-AS-40, 60, 80, 100

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] パラレルおよびモータ取付キット(EAMM-U/EAMM-A)と組み合わせた場合、フェザーキーのないモータのみを使用できます。

寸法

		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	

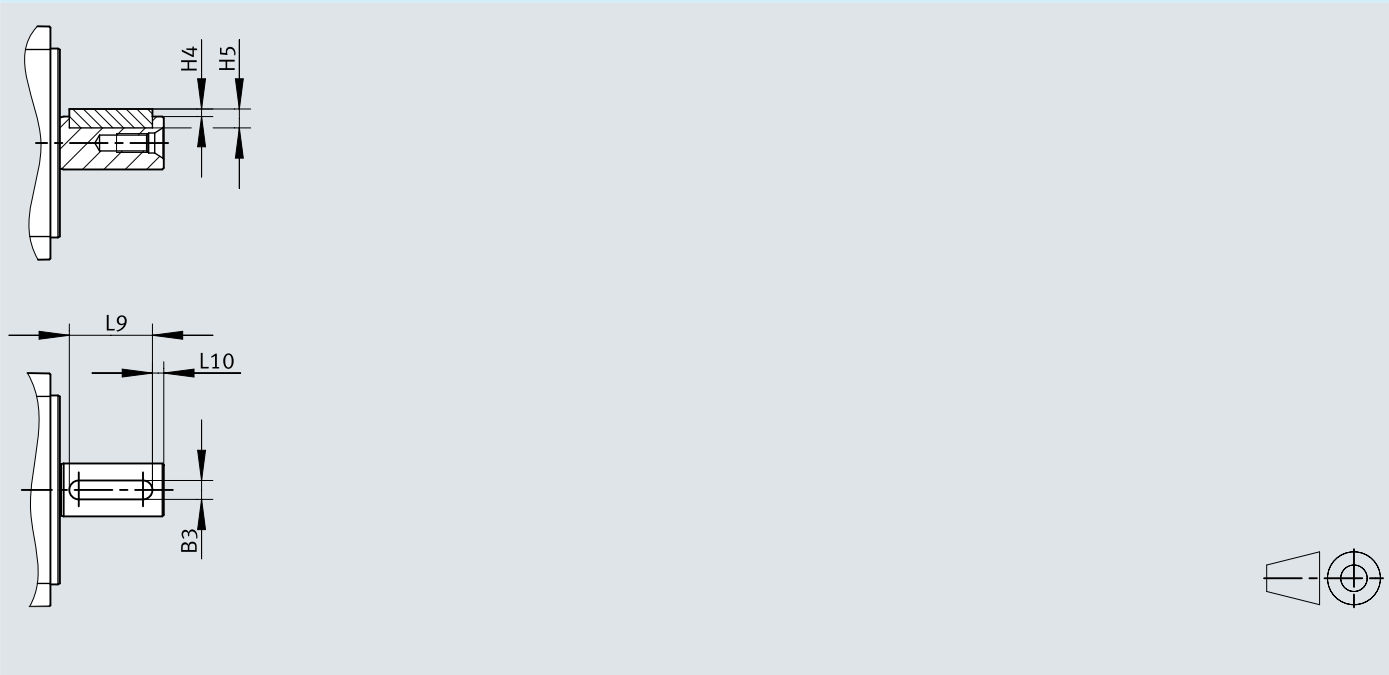
		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) プレーキ付

寸法

寸法 – EMMT-AS-40,60,80, 100用フェザーキー

CADデータのダウンロード www.festo.com



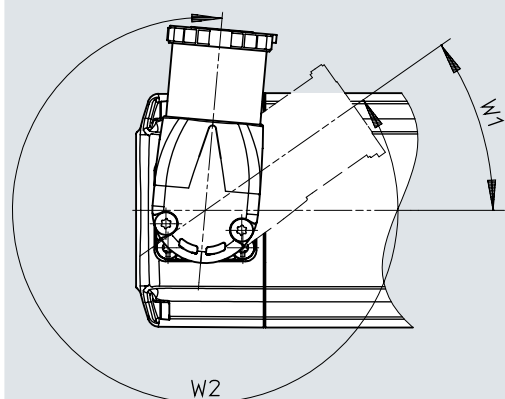
	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) フェザーキー

寸法

寸法 – EMMT-AS-60, 80, 100の接続

CADデータのダウンロード www.festo.com

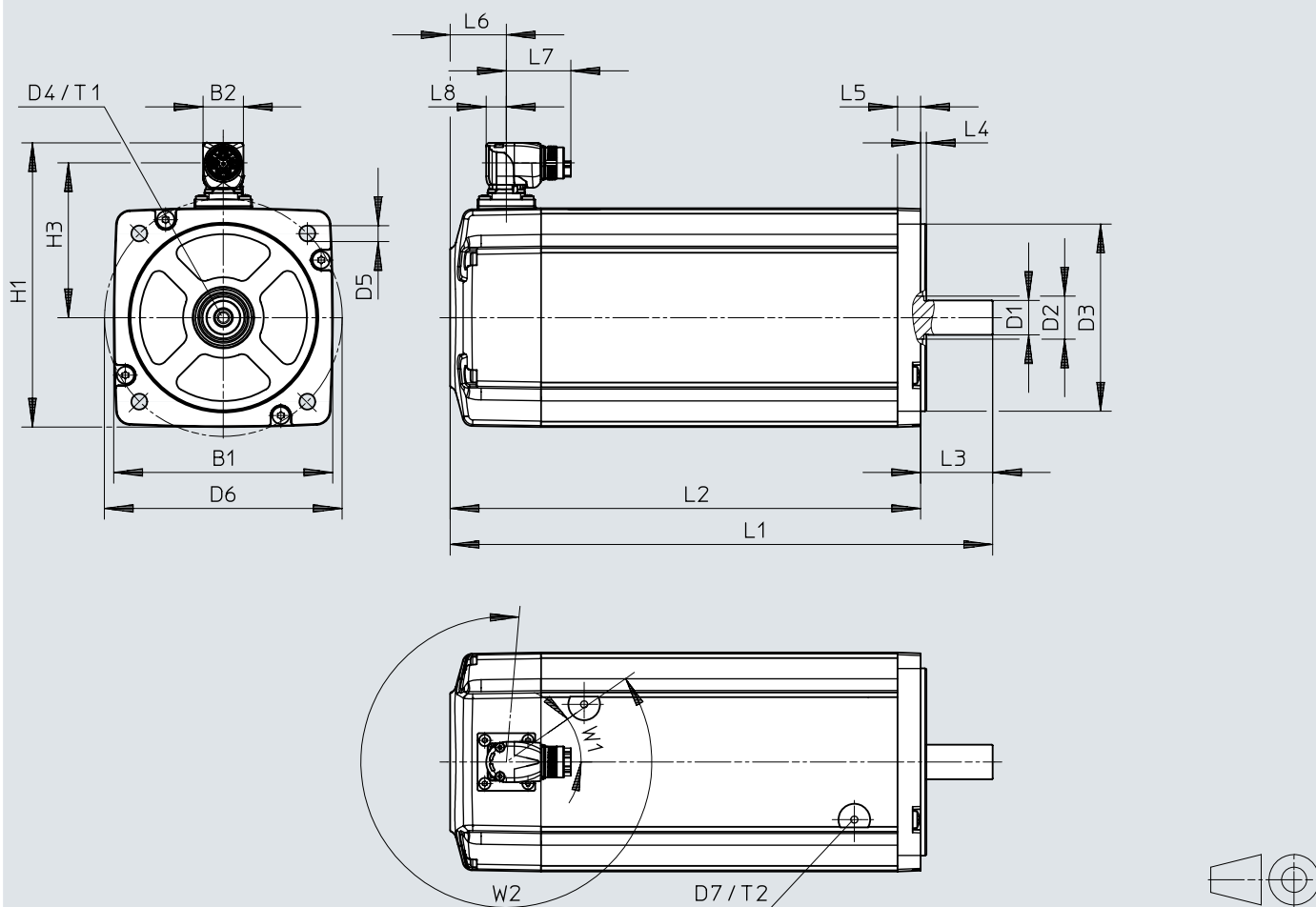


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

寸法

寸法 - EMMT-150, 190

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] パラレルおよびモータ取付キット(EAMM-U/EAMM-A)と組み合わせた場合、フェザーキーのないモータのみを使用できます。

寸法

			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		

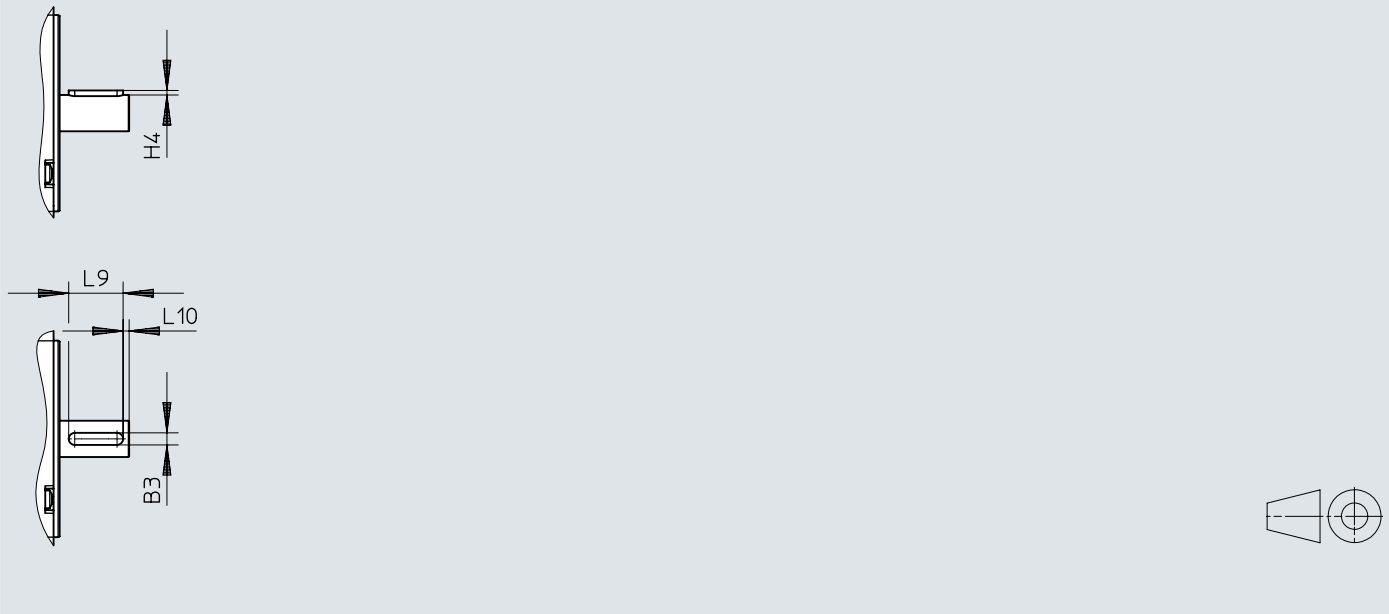
			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2
			±0,3							
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310
	L	HT			80,9	19,9				
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310
	L	HT								

1) ブレーキ付

寸法

寸法 – EMMT-AS-150, 190用フェザーキー

CADデータのダウンロード www.festo.com



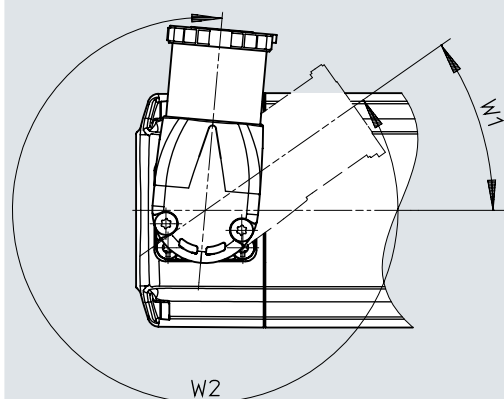
	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) フェザーキー

寸法

寸法 - EMMT-AS-150, 190用接続

CADデータのダウンロード www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

発注データ

EMT-EC-40, EMT-AS-40					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
普通	安全特別低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン、BISS-C	なし	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			ブレーキ付	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン、BISS-C	なし	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			ブレーキ付	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			ブレーキ付	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			ブレーキ付	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
ショート	安全特別低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン、BISS-C	なし	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			ブレーキ付	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン、BISS-C	なし	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			ブレーキ付	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			ブレーキ付	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			ブレーキ付	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			ブレーキ付	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			ブレーキ付	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			ブレーキ付	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			ブレーキ付	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			ブレーキ付	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			ブレーキ付	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
普通	高電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			ブレーキ付	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			ブレーキ付	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			ブレーキ付	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			ブレーキ付	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			ブレーキ付	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			ブレーキ付	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
ショート	高電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			ブレーキ付	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			ブレーキ付	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			ブレーキ付	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	低電圧、標準	アブソリュートエンコーダ、マルチターン	なし	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			ブレーキ付	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			ブレーキ付	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ、シングルターン	なし	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			ブレーキ付	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

発注データ

EMMT-AS-80					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
非常に長い	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			ブレーキ付	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			ブレーキ付	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			ブレーキ付	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
ロング		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			ブレーキ付	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			ブレーキ付	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			ブレーキ付	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	低電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			ブレーキ付	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			ブレーキ付	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
普通		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			ブレーキ付	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			ブレーキ付	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			ブレーキ付	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	低電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			ブレーキ付	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			ブレーキ付	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			ブレーキ付	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
ショート	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			ブレーキ付	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			ブレーキ付	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			ブレーキ付	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	低電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			ブレーキ付	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			ブレーキ付	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			ブレーキ付	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
非常に長い	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			ブレーキ付	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			ブレーキ付	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			ブレーキ付	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
ロング		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			ブレーキ付	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			ブレーキ付	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			ブレーキ付	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
普通		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM
			ブレーキ付	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY

発注データ

EMMT-AS-100					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
普通	高電圧,標準	Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	ブレーキ付	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			ブレーキ付	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
ショート		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			ブレーキ付	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			ブレーキ付	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			ブレーキ付	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			ブレーキ付	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			ブレーキ付	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	高電圧,トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			ブレーキ付	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			ブレーキ付	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			ブレーキ付	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
普通	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			ブレーキ付	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			ブレーキ付	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			ブレーキ付	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	高電圧,回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			ブレーキ付	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			ブレーキ付	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			ブレーキ付	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 フェザーキー付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			ブレーキ付	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			ブレーキ付	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	高電圧,トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			ブレーキ付	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			ブレーキ付	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			ブレーキ付	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
普通	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			ブレーキ付	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY
			ブレーキ付	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			ブレーキ付	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	高電圧,回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M

発注データ

EMMT-AS-150 フェザーキー付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
普通	高電圧, 回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	ブレーキ付	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			ブレーキ付	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			ブレーキ付	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 ロータリシャフトシール付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			ブレーキ付	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			ブレーキ付	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	高電圧, トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			ブレーキ付	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			ブレーキ付	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			ブレーキ付	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
普通	高電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			ブレーキ付	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			ブレーキ付	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			ブレーキ付	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	高電圧, 回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			ブレーキ付	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			ブレーキ付	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			ブレーキ付	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150, フェザーキーおよびロータリシャフトシール付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			ブレーキ付	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			ブレーキ付	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	高電圧, トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			ブレーキ付	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			ブレーキ付	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			ブレーキ付	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
普通	高電圧, 標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			ブレーキ付	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			ブレーキ付	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S
			ブレーキ付	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	高電圧, 回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			ブレーキ付	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			ブレーキ付	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S

発注データ

EMMT-AS-150, フェザーキーおよびロータリシャフトシール付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
普通	高電圧, 回転数最適化	アブソリュートエンコーダ, シングルターン	ブレーキ付	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧, トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			ブレーキ付	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			ブレーキ付	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
普通	高電圧, 標準		ブレーキ付	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			ブレーキ付	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			ブレーキ付	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 フェザーキー付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧, トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			ブレーキ付	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			ブレーキ付	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
普通	高電圧, 標準		ブレーキ付	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			ブレーキ付	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			ブレーキ付	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

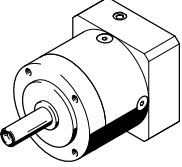
EMMT-AS-190 ロータリシャフトシール付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧, トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			ブレーキ付	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			ブレーキ付	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
普通	高電圧, 標準		ブレーキ付	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
		アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			ブレーキ付	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			ブレーキ付	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

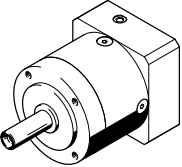
発注データ

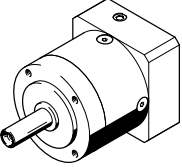
EMMT-AS-190 フェーザーキー、ロータリシャフトシール付					
長さ	コイル	測定単位	ブレーキ	製品番号	タイプ
ロング	高電圧,トルク最適化	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			ブレーキ付	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			ブレーキ付	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			ブレーキ付	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
普通	高電圧,標準	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	なし	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			ブレーキ付	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Safety Encoder absolut, multi turn, EnDat	なし	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			ブレーキ付	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		アブソリュートエンコーダ, シングルターン	なし	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			ブレーキ付	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

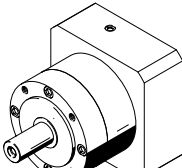
発注情報 - 製品キット					リンク emmt-as
	モータフランジサイズ [mm]	定格トルク	製品番号	タイプ	
	40 mm	0.21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-	
	60 mm	0.56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-	
	80 mm	1.24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-	
	100 mm	4.8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-	

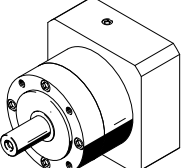
アクセサリ

EMMT-AS-40, EMMT-EC-40用遊星歯車装置						リンク emga
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	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	

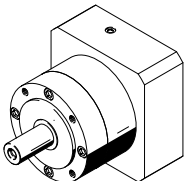
EMMT-AS-60用遊星歯車装置						リンク emga
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60	
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60	
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60	
	12:1		1,100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60	
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60	

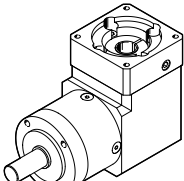
EMMT-AS-80用減速機						リンク emga
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	2,000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80	
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80	
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80	
	12:1		2,500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80	
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80	

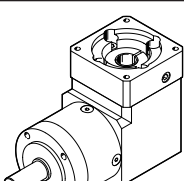
EMMT-AS-100用減速機						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	2,100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	
			6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100	
	5:1		2,100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100	
			6,000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100	
	8:1		2,300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100	
			6,000 g	8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100	
	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	

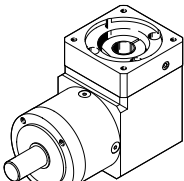
EMMT-AS-150用減速機						リンク emga
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100	

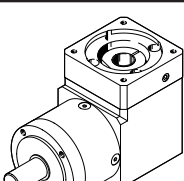
アクセサリ

EMMT-AS-150用減速機						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	6,000 g	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	
			18,000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140	
	5:1		6,000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140	
			18,000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140	
	8:1		7,000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140	
	12:1		9,000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140	
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140	

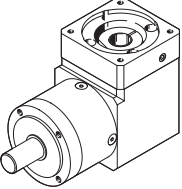
EMMT-AS-40, EMMT-EC-40用アンギュラギアボックス						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	500 g	8085342	EMGA-40-A-G3-40P	
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P	
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P	
	12:1		600 g	8141733	EMGA-40-A-G12-40P	
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P	

EMMT-AS-60用直交減速機						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	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	

EMMT-AS-80用直交減速機						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	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	

EMMT-AS-100用直交減速機						リンク 
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	3:1	RoHS対応	4,500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A	

アクセサリ

EMMT-AS-100用直交減速機						リンク emga
	ギア比	マテリアルに関する 注意事項	製品質量	製品番号	タイプ	
	5:1	RoHS対応	4,500 g	8085349	EMGA-80-A-G5-100A	
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A	
	12:1		5,100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A	
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A	

ロータリシャフトシール					
	説明 ¹⁾	マテリアルに関する注意事項	製品番号	タイプ	
	フランジサイズ 40用	RoHS対応	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7	
	フランジサイズ 60用		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7	
	フランジサイズ 80, 100用		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7	
	フランジサイズ 150用		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7	
	フランジサイズ 190用		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7	

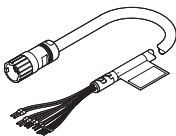
1) -シールリングとの連結金具により、保護等級IP65を実現
 -ラジアルシャフトシール使用時、定格トルクから10%低くなる(低減)ことに注意
 使用条件に応じて、遅くとも5000時間稼働後にシール交換が必要です。

ケーブル長さでEMMT-STドライブコントローラによる推奨ケーブル断面積

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

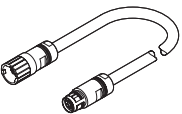
Q9 = 1.5 mm²

- 他のドライブコントローラを使用すると、ケーブルの最大長さが短くなったり、ケーブルの断面が小さくなったりする場合があります。
- ケーブル長さが10 mを超える場合は、事前に技術的な説明を受けることを推奨します。
- 保持ブレーキ付モータの場合、DC24V以上のロジック電圧UBを確保する必要があります。この場合、対応する断面積を持つFestoの推奨モータケーブルも使用する必要があります。
- この推奨はドライブコントローラが短い接続ケーブルで主電源に接続され、主電源側の電圧降下が無視できることを前提としています。

サーボドライブコントローラEMMT-STのモータケーブルのケーブル断面積1.5 mm ²							リンク nebm
	曲げ半径, 可動 ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ	
	78.75 ... 81 mm	ケーブルペア	-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) NEBM-LX/M17-...: 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ... 20m(0.5mきざみ)

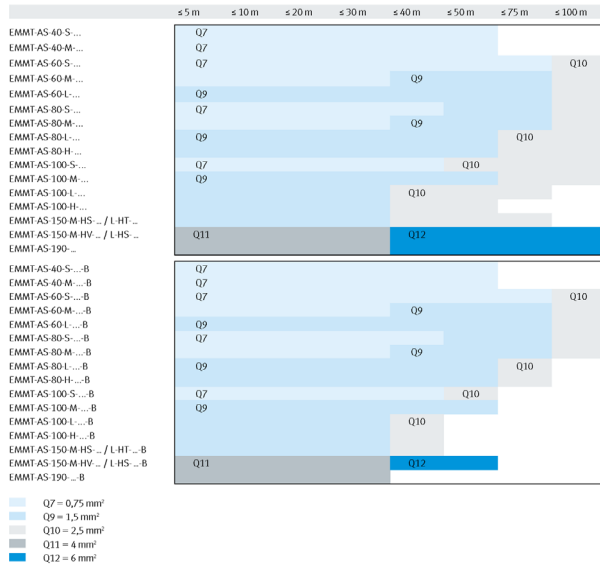
構成可能なモータケーブル、デザイン: プラグで拡張

	曲げ半径, 固定ケー ブル配線	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 29.9m, 0.1m単位

アクセサリ

ケーブル長さとおMMT-ATドライブコントローラごとの推奨ケーブル断面積



- 他のドライブコントローラを使用すると、ケーブルの最大長さが短くなったり、ケーブルの断面が小さくなったりする場合があります。
- ケーブル長が25 mを超える場合は、事前に技術的な説明を受けることを推奨します。
- 保持ブレーキ付モータの場合、DC24V以上のロジック電圧UBを確保する必要があります。この場合、対応する断面積を持つFestoの推奨モータケーブルも使用する必要があります。
- この推奨はドライブ・コントローラが短い接続ケーブルで主電源に接続され、主電源側の電圧降下が無視できることを前提としています。

ドライブコントローラ CMMT-AS用ケーブル断面積0.75 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-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) 選択可能なケーブル長さ: 0.5~99.9m、0.1 m単位

ドライブコントローラ用 CMMT-AS用ケーブル断面積 1.5 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-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) 選択可能なケーブル長さ: 0.5~99.9m、0.1 m単位

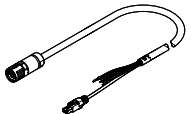
ドライブコントローラ CMMT-AS用ケーブル断面積2.5 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-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

アクセサリ

ドライブコントローラ CMMT-AS用ケーブル断面積2.5 mm²のモータケーブル

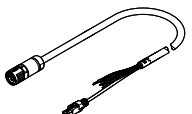
リンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	97.3 mm	ケーブルベア	-40 ... 90 °C	15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 99.9m, 0.1 m単位

ドライブコントローラ CMMT-AS用ケーブル断面積4 mm²のモータケーブル

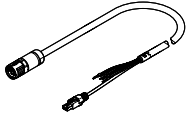
リンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm 123 mm	ケーブルベア	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
				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) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 99.9m, 0.1 m単位

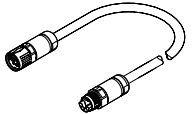
ドライブコントローラ CMMT-AS用ケーブル断面積6 mm²のモータケーブル

リンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	140.25 mm	ケーブルベア	-40 ... 90 °C	0.5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 99.9m, 0.1 m単位

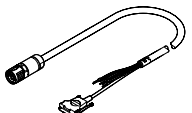
構成可能なモータケーブル、デザイン: プラグで拡張

	曲げ半径, 固定ケーブル配線	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 29.9m, 0.1m単位

ケーブル断面積0.75 mm²のモータケーブル(CMMP-ASドライブコントローラ用)

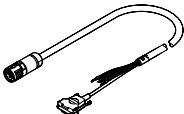
リンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 mm	ケーブルベア	-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
				0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	90 ... 140.25 mm					

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 99.9m, 0.1 m単位

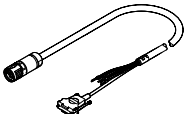
アクセサリ

ドライブコントローラ CMMP-AS用ケーブル断面積 1.5 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-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

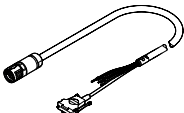
1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5~99.9m、0.1 m単位

ドライブコントローラ CMMP-AS用ケーブル断面4 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

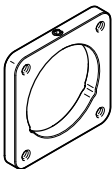
1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5~99.9m、0.1 m単位

ドライブコントローラ CMMP-AS用ケーブル断面6 mm²のモータケーブルリンク [nebm](#)

	曲げ半径, 可動ケーブル	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	90 ... 140.25 mm	ケーブルベア	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5~99.9m、0.1 m単位

モータケーブルプラグ固定用フランジ(制御盤など)

	マテリアルに関する注意事項 ¹⁾	製品番号	タイプ
	RoHS対応	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) このフランジは、キャビネットのIP保護等級を規定するものではない。