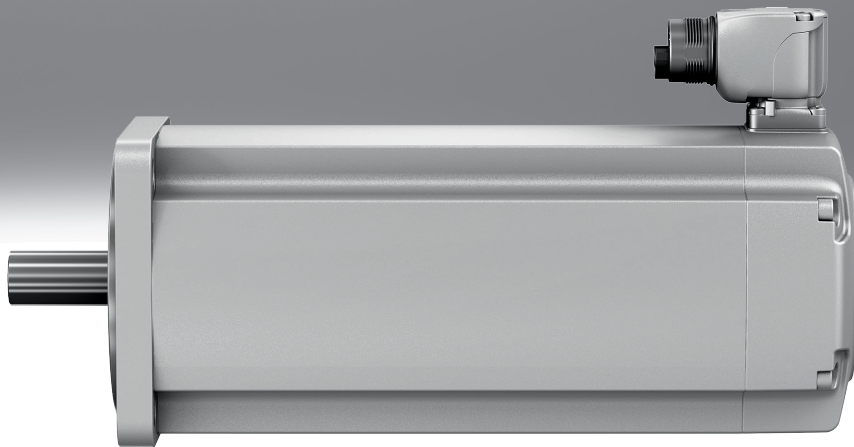


サーボモータ EMMT-AS

FESTO



Key features

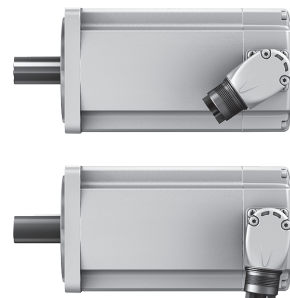
全てをシングルソースで モータ EMMT-AS

→ P.3



- ダイナミックなブラシレス永久磁石同期サーボモータ
- 驚くほどの低コギングトルク
 - 低回転速度でも高い同期性をサポート
- デジタルアブソリュートエンコーダ ; 選べる :
 - シングルターン
 - マルチターン, バッテリーなし
- モータ温度 transmission, デジタル via EnDat 2.2 ; モータ保護 via CMMT-AS
- トルク最適化
- 速度最適化
- 保護等級 :
 - サイズ 150/190 : IP21(モータシャフト)
 - IP40(モータシャフト)
 - IP67(接続テクノロジー付モータハウジング)
 - IP65(PTFE製ロータリシャフトシール付モータシャフト)
- オプション :
 - 保持ブレーキ
 - キー溝付シャフト
 - ロータリシャフトシール付モータシャフト

- シンプルな接続テクノロジー (OCP : 1ケーブル付プラグ) – ハイブリッドケーブル : 供給とエンコーダ用を1つにまとめたモータケーブルと接続ケーブル
- 回転可能なプラグ : → P.19



減速機 EMGA-EAS/-SAS

→ P.28



- 低バックラッシュ遊星減速機
- 減速比 $i = 3, 5, 8, 12, 20$
- 追加潤滑不要
- 保護等級 : IP54
- その他の減速機のタイプ, 減速比, デザイン, 種類については要問合せ

サーボドライブ CMMT-AS

→ cmmt-as



- 同期サーボモータ用ユニバーサルサーボドライブ
- EMCフィルタ統合
- ブレーキチョップ統合
- ブレーキ抵抗統合
- セーフティ機能統合
- 位置コントローラ
- 速度コントローラ
- 推力コントローラ
- 多彩な制御機能
- インタフェース :
 - EtherCAT
 - PROFINET RT/IRT
 - EtherNet/IP
 - Modbus TCP

モータケーブル NEBM

→ P.30



- ケーブルペア対応
- モータ側接続 : IP67
- 幅広い温度範囲で使用可能

アキシャルキット/パラレルキット EAMM

→ eamm



- フェスト製の全電動アクチュエータのドライブシャフトに対応
- 必要とされるカップリングハウジング, カップリング, モータフランジ, ねじが全て同梱
- 保護等級 IP65(オプション)

型式コード

001	シリーズ	
EMMT	サーボモータ	

002	モータタイプ	
AS	AC同期	

003	フランジサイズ, モータ [mm]	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	

004	長さ	
S	ショート	
M	ミドル	
L	ロング	
H	ベリーロング	

005	出力シャフト	
	丸シャフト	
K	キー溝(DIN 6885)付シャフト	

006	ロータリシャフトシール	
	なし	
R	スタンダードシャフトシール付	

007	巻線	
LS	低電圧 スタンダード	
HS	高電圧 スタンダード	
HV	高電圧, 最適速度	
HT	高電圧, 最適トルク	

008	電気接続	
R	エルボプラグ, 回転可能	
R2	エルボプラグ M23, 回転可能	
R3	エルボプラグ M40, 回転可能	

009	測定ユニット	
S	アブソリュートエンコーダ, シングルターン	
M	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	
MY	アブソリュート マルチターン セーフティエンコーダ, EnDat®	

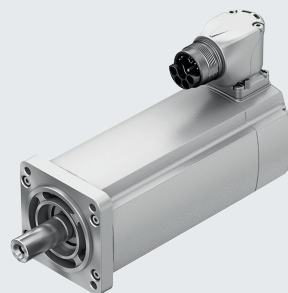
010	ブレーキ	
	なし	
B	ブレーキ付	

データシート



- - **Note**

フェスト製のモータとコントローラは相互に最適化するように設計されています。他のメーカーのコントローラとの組み合わせで、エラーフリー動作を保証することはできません。



テクニカルデータ

フランジサイズ	60						
長さ		S		M		L	
巻線		LS	HS	LS	HS	LS	HS
定格作動電圧 ¹⁾	[V DC]	325	565	325	565	325	565
定格電流 ²⁾	[A]	1.6/1.4	1.6/1.4	2.4/2.2	2.4/2.2	3.2/3	3.2/3
連続静止電流 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
ピーク電流	[A]	5.4	5.4	11.0	11.0	18.3	18.3
定格出力 ²⁾	[W]	200/190	200/190	350/310	350/310	440/410	440/410
定格トルク 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
ピークトルク	[Nm]	1.6	1.6	3.4	3.4	5.6	5.6
静止トルク 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
静止トルク定数 ⁴⁾	[Nm/A]	0.49	0.49	0.53	0.53	0.52	0.52
定格回転速度	[rpm]	3000					
許容回転速度	[rpm]	7100	12500	6800	11800	6800	11900
許容メカの回転速度	[rpm]	16000					
許容アイドリング回転速度(ブレーキ付)	[rpm]	10000					
モータ定数	[Nm/A]	0.41	0.41	0.45	0.45	0.44	0.44
電圧定数(相間)	[mVmin]	29.9	29.9	32	32	31.2	31.2
電気時間定数	[ms]	2.1	2.1	2.7	2.7	3	3
サーマル時間定数 ²⁾	[min]	40/41	40/41	41/42	41/42	43/44	43/44
サーマル抵抗 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
極数		5	5	5	5	5	5
巻線抵抗(相間)	[Ω]	11.7	11.7	4.85	4.85	2.68	2.68
巻線インダクタンス(相間)	[mH]	38	38	20	20	12	12
巻線シリーズインダクタンス Ld(相)	[mH]	15.5	15.5	8	8	5	5
巻線短絡インダクタンス Lq(相)	[mH]	19	19	10	10	6	6
ドライブシャフトの全慣性モーメント 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
定格回転速度におけるシャフト負荷							
ラジアル	[N]	350					
アキシャル	[N]	65					
ブレーキ							
作動電圧	[V DC]	24(+6～-10%)					
消費電流	[A]	0.46					
出力	[W]	11					
保持トルク(静的)	[Nm]	2.5					
絶縁時間	[ms]	≦35					
クローズ時間	[ms]	10					
応答遅延	[ms]	≦2					
コイル抵抗	[Ω]	52.4					
コイルインダクタンス	[mH]	700					
負荷慣性モーメント	[kgcm ²]	0.074					
許容摩擦抵抗	[J]	5600					

1) サーボドライブへの三相電源時、3x 400V AC + 10% までの電圧が許容される

2) ブレーキなし/ブレーキ付

3) ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

4) 内部静止トルク定数

データシート

テクニカルデータ								
フランジサイズ	80							
長さ	S		M		L		H	
巻線	LS	HS	LS	HS	LS	HS	HS	
定格作動電圧 ¹⁾	[V DC]	325	565	325	565	325	565	565
定格電流	[A]	2.7	1.76	4.1	2.2	5.5	3.5	3.8
連続静止電流	[A]	3.1	2	4.9	2.6	6.7	4.3	4.8
ピーク電流	[A]	8.4	5.4	17.1	9	27.3	17.5	21.7
定格出力	[W]	408	408	690	690	910	910	1070
定格トルク ³⁾	[Nm]	1.3	1.3	2.2	2.2	2.9	2.9	3.4
ピークトルク	[Nm]	2.8	2.8	6.4	6.4	9.9	9.9	13.5
静止トルク	[Nm]	1.46	1.46	2.6	2.6	3.5	3.5	4.3
静止トルク定数 ⁴⁾	[Nm/A]	0.57	0.89	0.62	1.17	0.6	0.93	1
定格回転速度	[rpm]	3000						
許容回転速度	[rpm]	6700	7440	6150	5650	6400	7100	6500
許容メカの回転速度	[rpm]	14000						
許容アイドリング回転速度(ブレーキ付)	[rpm]	10000						
モータ定数	[Nm/A]	0.48	0.74	0.54	1	0.53	0.82	0.9
電圧定数(相間)	[mVmin]	34.3	53.6	37.3	70.7	36	56	61.4
電気時間定数	[ms]	4.9	4.8	6.5	6.4	6.9	7	7.2
サーマル時間定数	[min]	42	42	45	45	48	48	51
サーマル抵抗	[K/W]	0.95	0.95	0.78	0.78	0.68	0.68	0.65
極数		5	5	5	5	5	5	5
巻線抵抗(相間)	[Ω]	4.93	12.4	2.04	7.43	1.13	2.69	2.21
巻線インダクタンス(相間)	[mH]	16.3	39.8	8.9	31.8	5.2	12.6	10.7
巻線シリーズインダクタンス Ld(相)	[mH]	10.2	25	5.4	19.4	3.1	7.5	6.6
巻線短絡インダクタンス Lq(相)	[mH]	12.2	29.8	6.6	23.8	3.9	9.45	8.0
ドライブシャフトの全慣性モーメント 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
定格回転速度におけるシャフト負荷								
ラジアル	[N]	620						
アキシヤル	[N]	120						
ブレーキ								
作動電圧	[V DC]	24(+6~-10%)						
消費電流	[A]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.63	0.63	0.63
出力	[W]	12	12	12	12	15	15	15
保持トルク(静的)	[Nm]	4.5	4.5	4.5	4.5	7	7	7
絶縁時間	[ms]	≦55	≦55	≦55	≦55	≦45	≦45	≦45
クローズ時間	[ms]	≦15	≦15	≦15	≦15	≦30	≦30	≦30
応答遅延	[ms]	≦3	≦3	≦3	≦3	≦4	≦4	≦4
コイル抵抗	[Ω]	48	48	48	48	38.4	38.4	38.4
コイルインダクタンス	[mH]	1000	1000	1000	1000	900	900	900
負荷慣性モーメント	[kgcm ²]	0.249	0.249	0.249	0.249	0.459	0.459	0.459
許容摩擦抵抗	[J]	8200	8200	8200	8200	12000	12000	12000

1) サーボドライブへの三相電源時、3x 400V AC +10% までの電圧が許容される

2) ブレーキなし/ブレーキ付

3) ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

4) 内部静止トルク定数

データシート

テクニカルデータ				
フランジサイズ		100		
長さ		S	M	L
巻線		HS	HS	HS
定格作動電圧 ¹⁾	[V DC]	565	565	565
定格電流	[A]	3.5	4.3	4.7/4.3
連続静止電流 ²⁾	[A]	4.4	5.9	7/6.7
ピーク電流	[A]	13.7	22.1	28.6
定格出力 ²⁾	[W]	1450	1770	2030/1870
定格トルク ²⁾³⁾	[Nm]	5.1	6.3	7.2/6.6
ピークトルク	[Nm]	13.7	22.4	30.5
静止トルク ²⁾	[Nm]	6.3	8.6	10.8/10.4
静止トルク定数 ⁴⁾	[Nm/A]	1.67	1.66	1.75
定格回転速度	[rpm]	2700		
許容回転速度	[rpm]	3970	3980	3770
許容動的回転速度	[rpm]	13000		
許容アイドリング回転速度(ブレーキ付)	[rpm]	10000		
モータ定数	[Nm/A]	1.45	1.46	1.54
電圧定数(相間)	[mVmin]	101	100	106
電気時間定数	[ms]	14.5	16.6	15.8
サーマル時間定数	[min]	74	73	71
サーマル抵抗	[K/W]	0.6	0.5	0.46
極数		5	5	5
巻線抵抗(相間)	[Ω]	3.35	1.84	1.49
巻線インダクタンス(相間)	[mH]	32.4	20.4	15.7
巻線シリーズインダクタンス Ld(相)	[mH]	17.8	10.2	8.7
巻線短絡インダクタンス Lq(相)	[mH]	24.3	15.3	11.8
ドライブシャフトの全慣性モーメント	[kgcm ²]	3.15/4.04	4.46/5.34	5.77/8.06
定格回転速度におけるシャフト負荷				
ラジアル	[N]	1110		
アキシヤル	[N]	200		
ブレーキ				
作動電圧	[V DC]	24(+6~-10%)		
消費電流	[A]	0.75	0.75	1
出力	[W]	18	18	24
保持トルク(静的)	[Nm]	11	11	18
絶縁時間	[ms]	≤80		
クローズ時間	[ms]	≤20	≤20	≤40
応答遅延	[ms]	≤4	≤4	≤5
コイル抵抗	[Ω]	32	32	24
コイルインダクタンス	[mH]	900	900	900
負荷慣性モーメント	[kgcm ²]	0.74	0.74	2.15
許容摩擦抵抗	[J]	12000	12000	15000

1) サーボドライブへの三相電源時、3x 400V AC +10% までの電圧が許容される

2) ブレーキなし/ブレーキ付

3) ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

4) 内部静止トルク定数

データシート

テクニカルデータ					
フランジサイズ		150			
長さ		M		L	
巻線		HS	HV	HT	HS
定格作動電圧 ¹⁾	[V DC]	680	680	680	680
定格電流	[A]	9.5	10.2	10.3	15.4
連続静止電流	[A]	11.4	24	11.4	23.6
ピーク電流	[A]	24	50	24	49.5
定格出力	[W]	4257	4948	4157	6377
定格トルク ²⁾	[Nm]	27.1	13.5	39.7	29
ピークトルク	[Nm]	64	60	86	87
静止トルク	[Nm]	33	33	44	45.5
静止トルク定数 ⁴⁾	[Nm/A]	3.3	1.54	4.38	2.23
定格回転速度	[rpm]	1500	3500	1000	2100
許容回転速度	[rpm]	2368	5051	1812	3495
許容メカの回転速度	[rpm]	10000		8000	
モータ定数	[Nm/A]	2.85	1.32	3.85	1.88
電圧定数(相間)	[mV/min]	199.4	92.9	264.9	135.1
電気時間定数	[ms]	15.4	15.6	15.6	17.1
サーマル時間定数	[min]	45	45	55	55
サーマル抵抗	[K/W]	0.45	0.46	0.42	0.39
極数		5	5	5	5
巻線抵抗(相間)	[Ω]	0.935	0.211	1.016	0.250
巻線インダクタンス(相間)	[mH]	14.6	3.3	15.7	4.4
巻線シリーズインダクタンス Ld(相)	[mH]	7.2	1.65	7.95	2.15
巻線短絡インダクタンス Lq(相)	[mH]	7.3	1.65	7.85	2.2
ドライブシャフトの全慣性モーメント ²⁾	[kgcm ²]	38.7/46.9		57.6/70.1	
定格回転速度におけるシャフト負荷					
ラジアル	[N]	1470	1085	1730	1370
アキシアル	[N]	294	217	346	274
ブレーキ					
作動電圧	[V DC]	24			
消費電流	[A]	1.08			
出力	[W]	26			
保持トルク(静的)	[Nm]	45		65	
絶縁時間	[ms]	230		200	
クローズ時間	[ms]	45		40	
応答遅延	[ms]	≦6		≦10	
負荷慣性モーメント	[kgcm ²]	8.2		12.5	

1) サーボドライブへの三相電源時、3x 480V AC +10% までの電圧が許容される

2) ブレーキなし/ブレーキ付

3) ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

4) 内部静止トルク定数

データシート

テクニカルデータ			
フランジサイズ		190	
長さ		M	L
巻線		HS	HT
定格作動電圧 ¹⁾	[V DC]	680	680
定格電流	[A]	19.2	20
連続静止電流	[A]	25	22.8
ピーク電流	[A]	41.5	49.7
定格出力	[W]	7427	8629
定格トルク ³⁾	[Nm]	59.1	82.4
ピークトルク	[Nm]	118.3	183.3
静止トルク	[Nm]	76.7	93.7
静止トルク定数 ⁴⁾	[Nm/A]	3.56	4.79
定格回転速度	[rpm]	1200	1000
許容回転速度	[rpm]	2163	1654
許容メカの回転速度	[rpm]	8000	
モータ定数	[Nm/A]	3.08	4.12
電圧定数(相間)	[mVmin]	215.2	289.7
電気時間定数	[ms]	39.6	38.8
サーマル時間定数	[min]	70	80
サーマル抵抗	[K/W]	0.31	0.30
極数		5	5
巻線抵抗(相間)	[Ω]	0.285	0.358
巻線インダクタンス(相間)	[mH]	12.3	13.8
巻線シリーズインダクタンス Ld(相)	[mH]	5.65	6.95
巻線短絡インダクタンス Lq(相)	[mH]	6.15	6.9
ドライブシャフトの全慣性モーメント ²⁾	[kgcm ²]	110/160	145/195
定格回転速度におけるシャフト負荷			
ラジアル	[N]	2420	2620
アキシアル	[N]	480	520
ブレーキ			
作動電圧	[V DC]	24	
消費電流	[A]	2.08	
出力	[W]	50	
保持トルク(静的)	[Nm]	115	
絶縁時間	[ms]	190	
クローズ時間	[ms]	65	
応答遅延	[ms]	≤12	
負荷慣性モーメント	[kgcm ²]	50	

1) サーボドライブへの三相電源時、3x 480V AC +10% までの電圧が許容される

2) ブレーキなし/ブレーキ付

3) ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

4) 内部静止トルク定数

データシート

質量 [kg]										
フランジサイズ	60			80				100		
長さ	S	M	L	S	M	L	H	S	M	L
ブレーキなし	1.18	1.53	1.91	2.02	2.64	3.29	3.91	5.5	7.1	8.7
ブレーキ付	1.50	1.85	2.23	2.72	3.36	4.12	4.75	6.7	8.2	10.1

質量 [kg]				
フランジサイズ	150			190
長さ	M		L	M L
ブレーキなし	18.7		25.4	42.2 53
ブレーキ付	22.2		29.7	50.6 61.5

運転及び周囲条件											
フランジサイズ	60			80				100			
長さ	S	M	L	S	M	L	H	S	M	L	
スタンダード	IEC 60034										
モータタイプ(EN 60034-7)	IM B5/IM V1/IM V3										
保護等級											
モータシャフト	IP40										
ロータリシャフトシール付	IP65										
モータハウジング(接続含む)	IP67										
周囲温度											
温度 [℃]	-15～+40										
80℃までの1℃上昇に伴う能力低下 ¹⁾ [%]	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.75/-2.25
保管温度 [℃]	-20～+70										
許容巻線温度 [℃]	155										
温度監視	EnDat 2.2経由でのデジタルモータ温度転送										
等級(EN 60034-1)	S1										
サーマルクラス(EN 60034-1)	F										
相対湿度 [%]	0～90(結露なき事)										
同心度(DIN SPEC 42955)	N										
バランスクオリティ	G 2.5										
汚染度	2										
許容設置高度 [m]	4000(1000mを超えると100mごとに定格が1.0%低下)										
一定条件下での保管期間 [h]	20000										
保持ブレーキのスイッチングサイクル ¹⁾	アイドル運転1000万回										
CEマーク(適用宣言書参照)	EU Low Voltage Directive										
	EU EMC Directive ²⁾										
	EU RoHS Directive										
UKCAマーク(適用宣言書参照)	UK regulations for electrical equipment										
	UK instructions for EMC										
	UK RoHS instructions										
認証	c UL us - Recognized(OL)										
	RCM										
証明書発行機関	UL E342973										
耐振	EN 60068-2-6										
耐衝撃	EN 60068-2-27										
PWIS適合	VDMA24364 zone III										
材質について	RoHS対応										

1) 摩擦作用なし

2) 製品の適合性についての詳細は各メーカーのEC適合宣言を参照：www.festo.com/catalogue/... → Certificates.

機器が住居、オフィス、商業的な環境あるいは中小企業での使用に対する規制の影響を受ける場合、干渉を削減するために追加処置が必要になる場合がある

データシート

運転及び周囲条件				
フランジサイズ	150		190	
長さ	M	L	M	L
スタンダード	IEC 60034			
モータタイプ(EN 60034-7)	IM B5/IM V1/IM V3			
エネルギー効率	ENEFF(CN) /クラス 1			
保護等級				
モータシャフト	IP21			
ロータリシャフトシール付	IP65			
モータハウジング(接続含む)	IP67			
周囲温度				
温度 [°C]	-15～+40			
80℃までの1℃上昇に伴う能力低下 ¹⁾	-1.5%	-1.5%	-1.5%	-1.5%
保管温度 [°C]	-20～+70			
許容巻線温度 [°C]	155			
温度監視	EnDat 2.2経由でのデジタルモータ温度転送			
等級(EN 60034-1)	S1			
サーマルクラス(EN 60034-1)	F			
相対湿度 [%]	0～90(結露なき事)			
同心度(DIN SPEC 42955)	N			
バランスクオリティ	G 2.5			
汚染度	2			
許容設置高度 [m]	4000(1000mを超えると100mごとに定格が1.0%低下)			
一定条件下での保管期間 [h]	20000			
保持ブレーキのスイッチングサイクル ¹⁾	アイドル運転500万回			
CEマーク(適用宣言書参照)	EU Low Voltage Directive			
	EU EMC Directive ²⁾			
	EU RoHS Directive			
	EU Machinery Directive ³⁾			
UKCAマーク(適用宣言書参照)	UK regulations for electrical equipment			
	UK instructions for EMC			
	UK RoHS instructions			
	UK instructions for machines			
認証	RCM			
証明書発行機関	UL pending			
耐振	EN 60068-2-6			
耐衝撃	EN 60068-2-27(15g/11ms)			
耐連続衝撃	EN 60068-2-29			
PWIS適合	VDMA24364 zone III			
材質について	RoHS対応			

1) 摩擦作用なし

2) 製品の適合性についての詳細は各メーカーのEC適合宣言を参照： www.festo.com/catalogue/... → Certificates.

機器が住居、オフィス、商業的な環境あるいは中小企業での使用に対する規制の影響を受ける場合、干渉を削減するために追加処置が必要になる場合がある

3) アプリリユートセーフティエンコーダ, マルチターンのみ

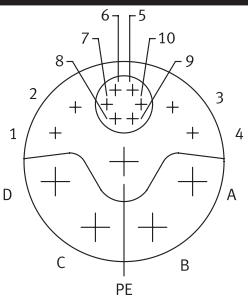
データシート

テクニカルデータ – エンコーダ

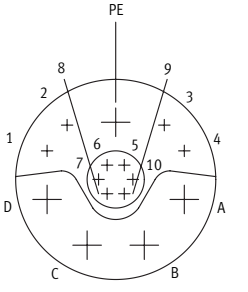
測定ユニット	アブソリュート, シングルターン	アブソリュート, マルチターン	アブソリュートセーフティエンコーダ マルチターン
作動電圧	[V DC]	5	
作動電圧範囲	[V DC]	3.6~14	
プロトコル	EnDat 2.2, デジタルチャンネルのみ, 許容サイクルレート(CLOCK) ≤16MHz		
測定原理	誘導		
位置値/回転数			
フランジサイズ60 ; 80	262144	524288	
フランジサイズ100 ; 150 ; 190	524288	524288	
ロータリポジションセンサ再現性			
フランジサイズ60 ; 80	18ビット	19ビット	
フランジサイズ100 ; 150 ; 190	19ビット	19ビット	
回転数	1	4096回転, 12ビット	
角度測定システム精度			
フランジサイズ60	[arcsec]	~120~120	
フランジサイズ80	[arcsec]	~120~120	
フランジサイズ100 ; 150 ; 190	[arcsec]	~65~65	

ピン配置 – モータ側

M23x1, 15ピン

	ピン	機能
	1	BR- ブレーキ
	2	-
	3	-
	4	BR+ ブレーキ
	5	Up エンコーダ電源サプライ
	6	0V エンコーダ電源サプライ
	7	データ + エンコーダ通信
	8	データ - エンコーダ通信
	9	CLK + エンコーダ通信
	10	CLK - エンコーダ通信
	A	U モータ電源サプライ
	B	V モータ電源サプライ
	C	W モータ電源サプライ
	D	-
	PE	PE 保護アースコンダクタ

M40x1, 15ピン

	ピン	機能
	1	BR- ブレーキ
	2	-
	3	-
	4	BR+ ブレーキ
	5	Up エンコーダ電源サプライ
	6	0V エンコーダ電源サプライ
	7	データ + エンコーダ通信
	8	データ - エンコーダ通信
	9	CLK + エンコーダ通信
	10	CLK - エンコーダ通信
	A	U モータ電源サプライ
	B	V モータ電源サプライ
	C	W モータ電源サプライ
	D	-
	PE	PE 保護アースコンダクタ

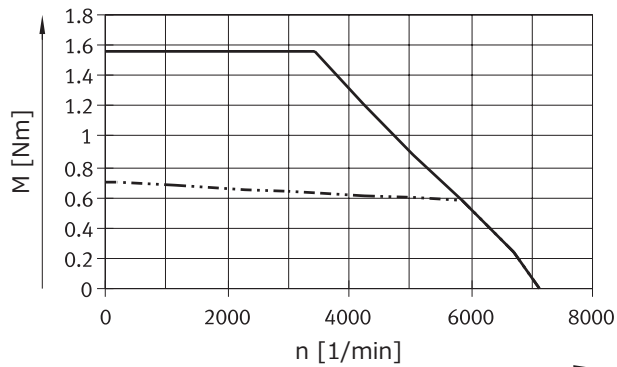
データシート

回転速度 n 時のトルク M

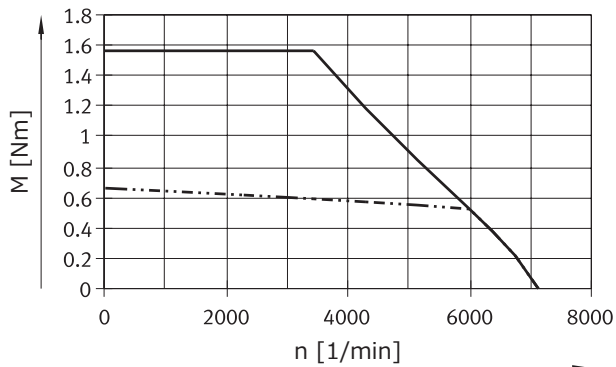
フランジサイズ60

長さ S

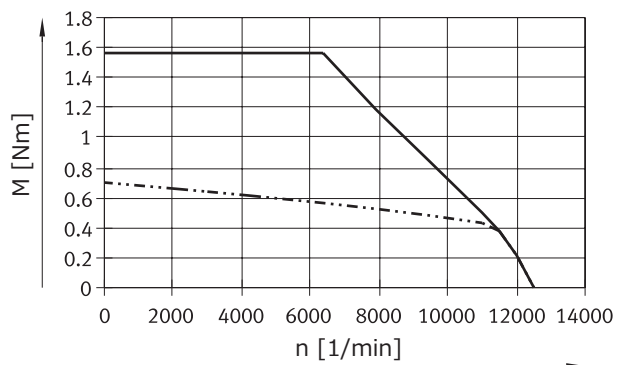
巻線 LS(ブレーキなし)



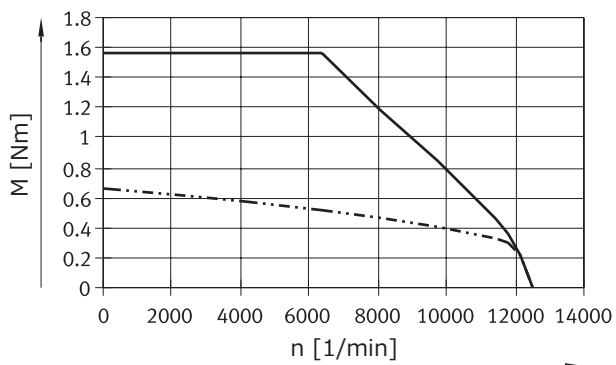
巻線 LS-B(ブレーキ付)



巻線 HS(ブレーキなし)

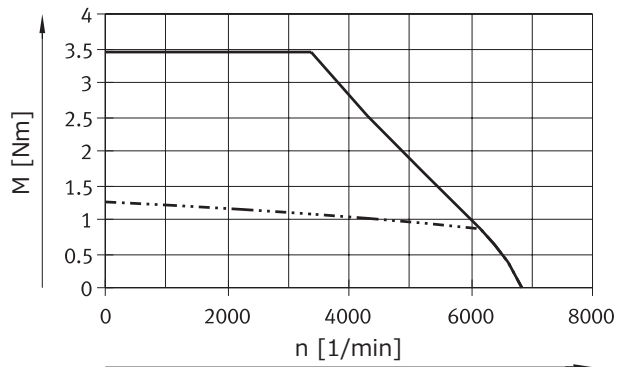


巻線 HS-B(ブレーキ付)

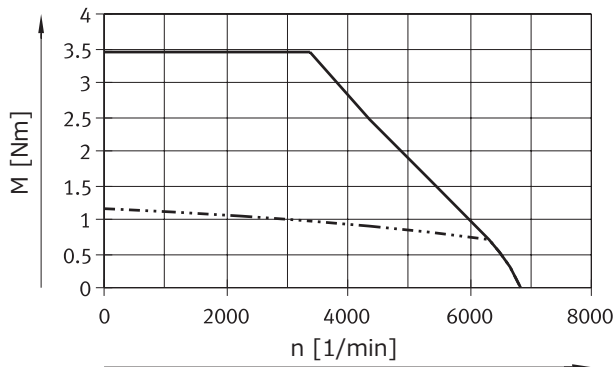


長さ M

巻線 LS(ブレーキなし)



巻線 LS-B(ブレーキ付)



—— ピークトルク

- · · · · · 定格トルク

- 注意

定格電圧かつ適切なモータコントローラ使用時のモータの性能曲線
アドオンと設置コンポーネント(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転速度を
順守のこと

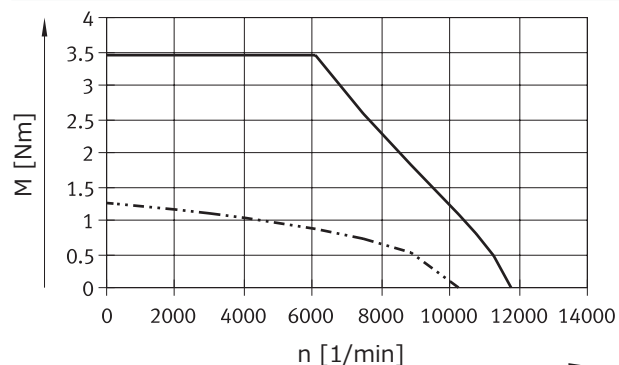
データシート

回転速度 n 時のトルク M

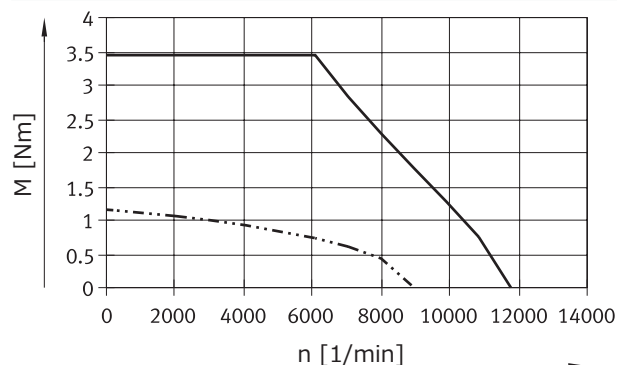
フランジサイズ60

長さ M

巻線 HS(ブレーキなし)

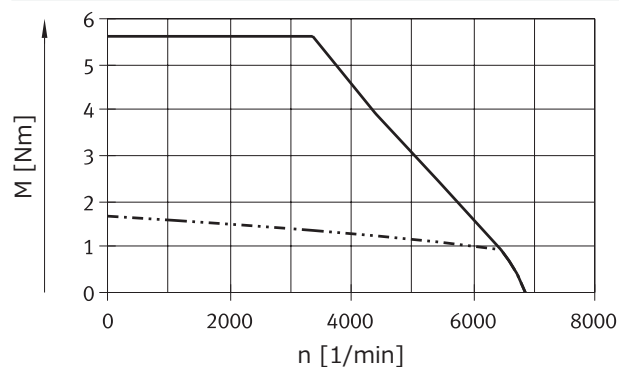


巻線 HS-B(ブレーキ付)

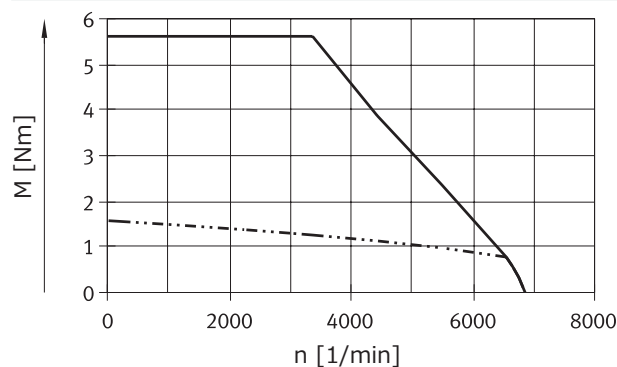


長さ L

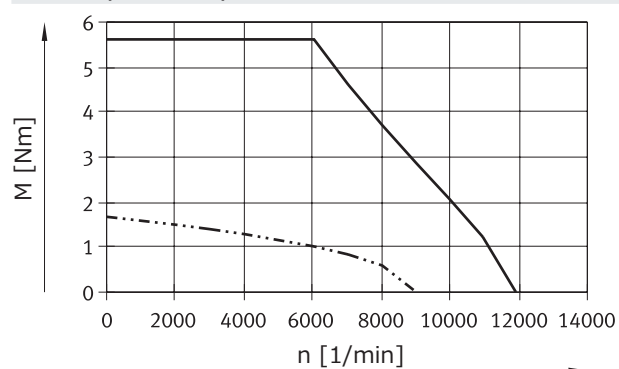
巻線 LS(ブレーキなし)



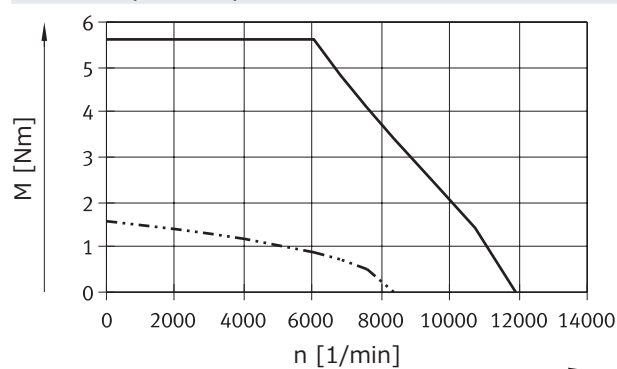
巻線 LS-B(ブレーキ付)



巻線 HS(ブレーキなし)



巻線 HS-B(ブレーキ付)



—— ピークトルク

- - - - 定格トルク

-  - **Note**

定格電圧かつ適切なモータコントローラ使用時のモータの性能曲線
アドオンと設置コンポーネント(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転速度を
順守のこと

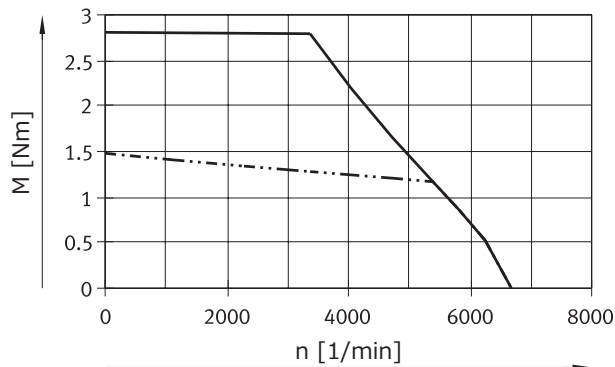
データシート

回転速度 n 時のトルク M

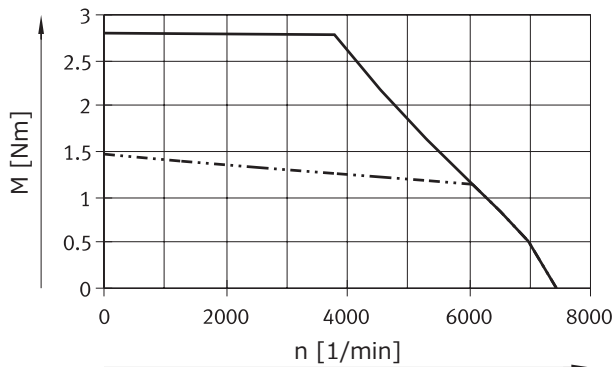
フランジサイズ80

長さ S

巻線 LS(ブレーキなし/ブレーキ付)

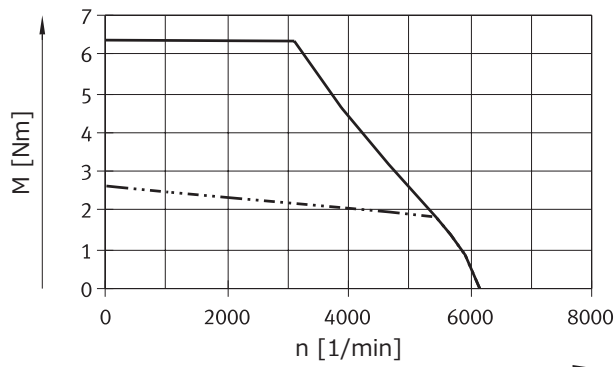


巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)

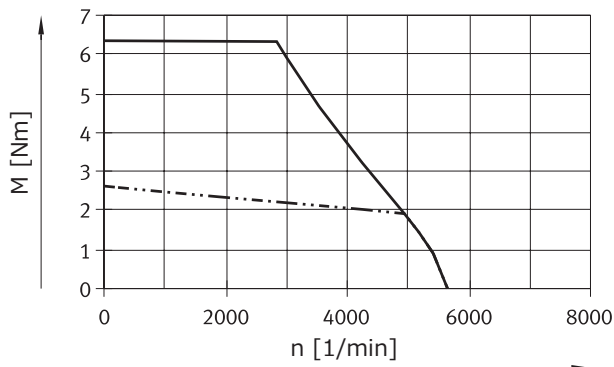


長さ M

巻線 LS(ブレーキなし/ブレーキ付)

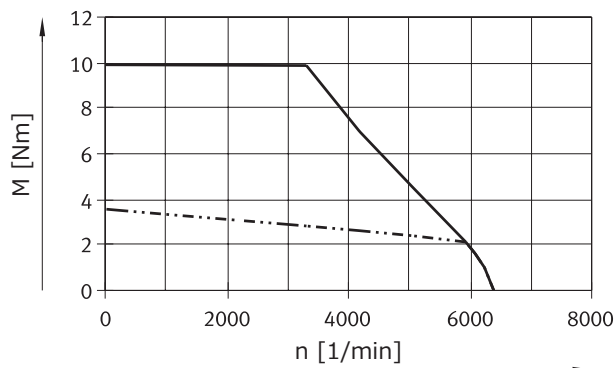


巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)

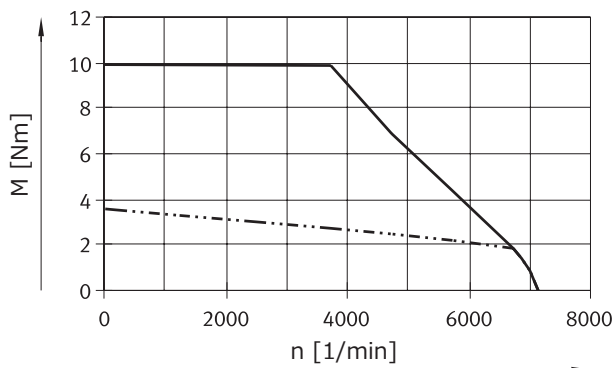


長さ L

巻線 LS(ブレーキなし/ブレーキ付)



巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



— ピークトルク
- · - · - 定格トルク

- Note

定格電圧かつ適切なモータコントローラ使用時のモータの性能曲線
アドオンと設置コンポーネント(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転速度を
順守のこと

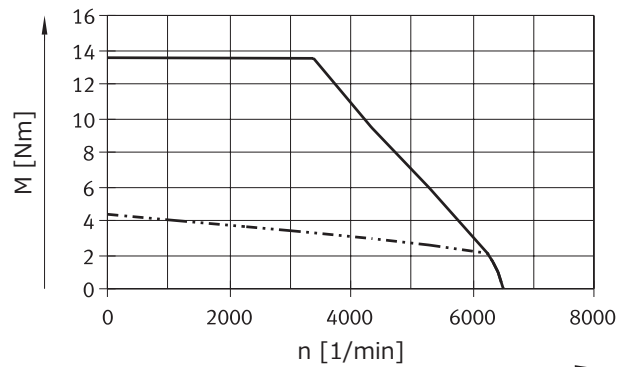
データシート

回転速度 n 時のトルク M

フランジサイズ80

長さ H

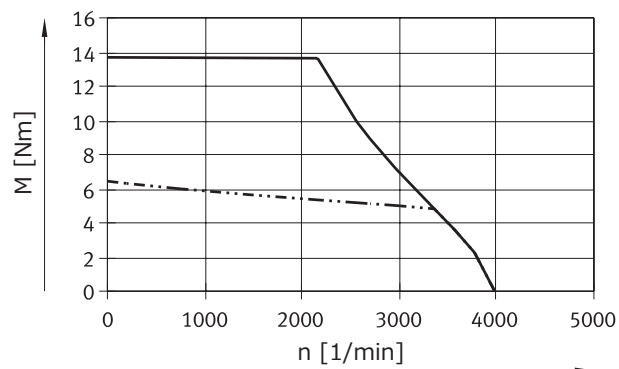
巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



フランジサイズ100

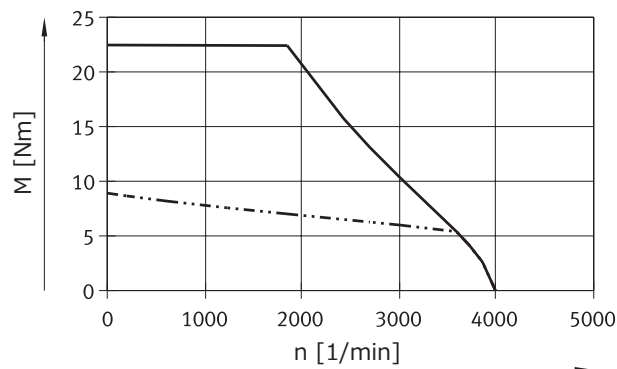
長さ S

巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



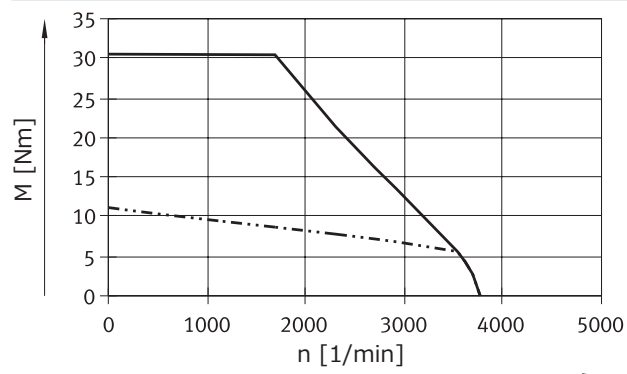
長さ M

巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)

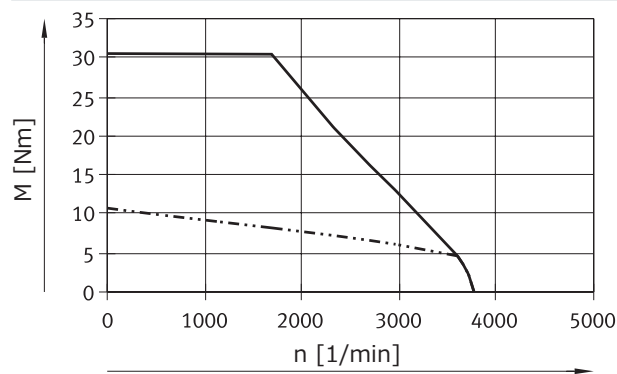


長さ L

巻線 HS(ブレーキなし)



巻線 HS-B(ブレーキ付)

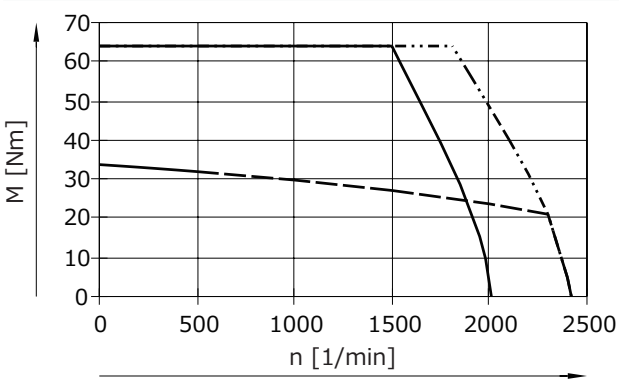


—— ピークトルク
- - - - - 定格トルク

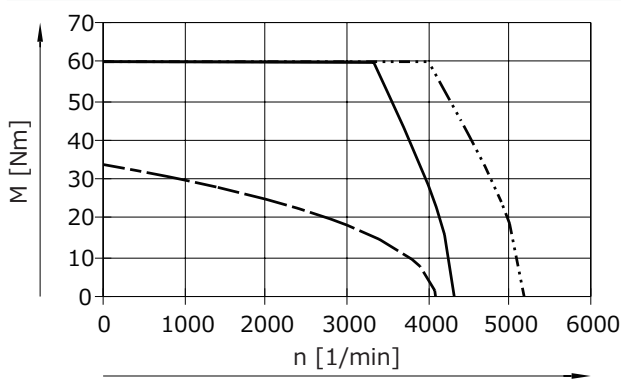
データシート

回転速度 n 時のトルク M
フランジサイズ150

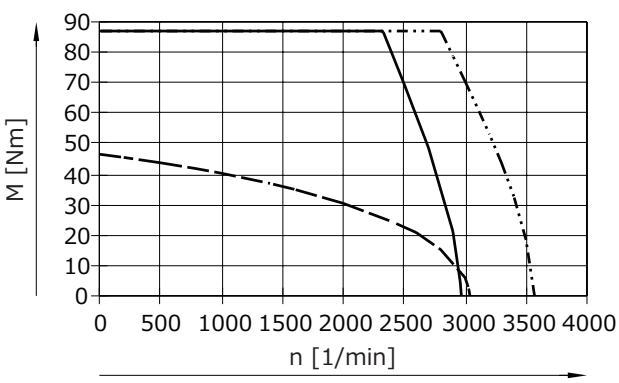
長さ M
巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



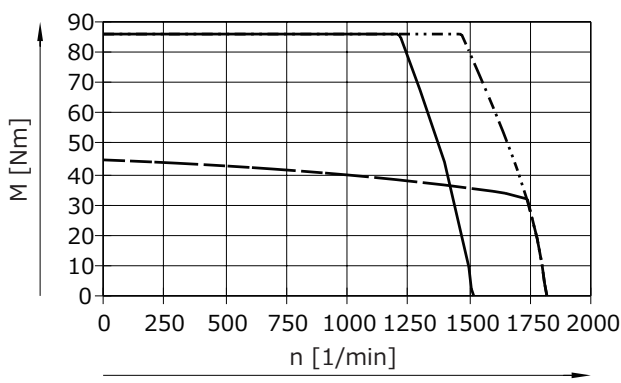
巻線 HV(ブレーキなし/ブレーキ付)



長さ L
巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



巻線 HT(ブレーキなし/ブレーキ付)



- 680V DC時のピークトルク
- 565V DC時のピークトルク
- - - 定格トルク

Note
定格電圧かつ適切なモータコントローラ使用時のモータの性能曲線
アドオンと設置コンポーネント(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転速度を
順守のこと

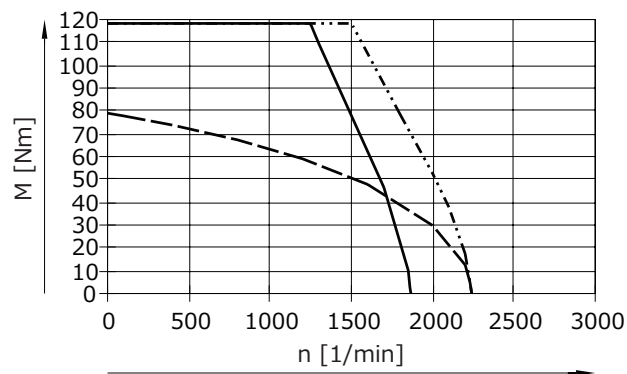
データシート

回転速度 n 時のトルク M

フランジサイズ190

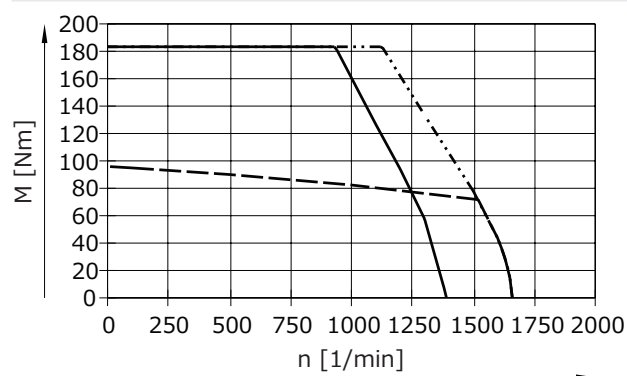
長さ M

巻線 HS(ブレーキなし/ブレーキ付)



長さ L

巻線 HT(ブレーキなし/ブレーキ付)



— 680V DC時のピークトルク

- - - 565V DC時のピークトルク

- - - 定格トルク

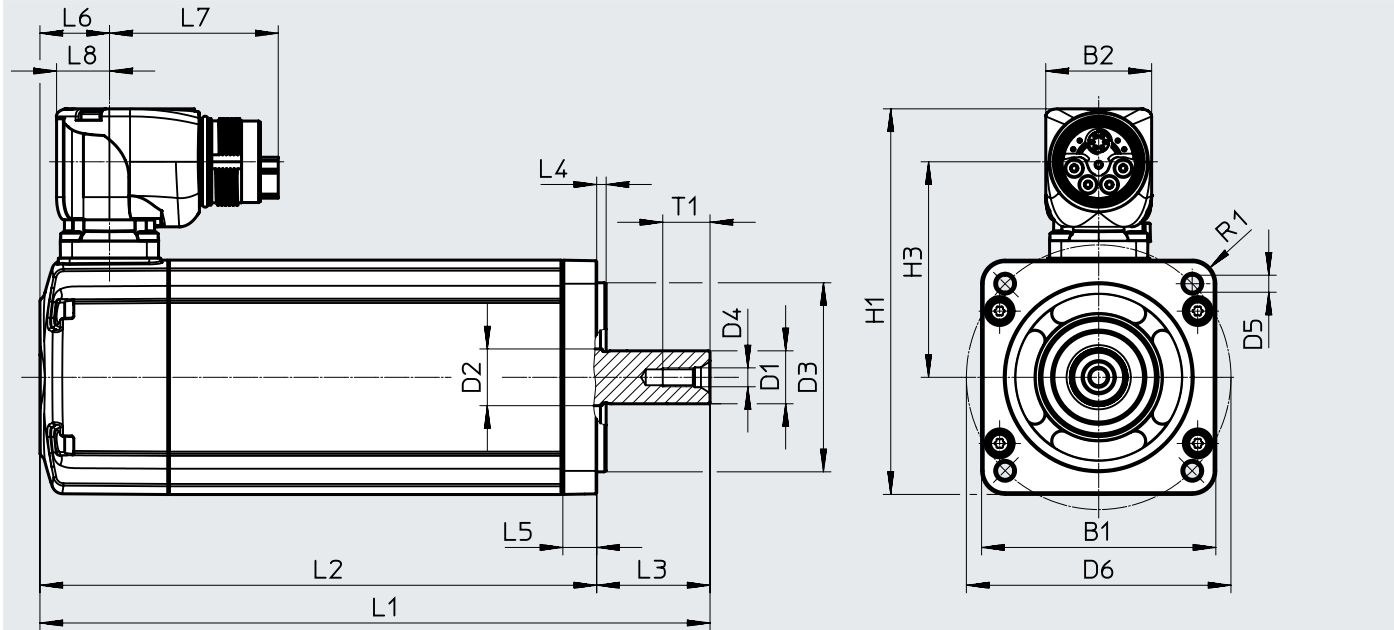
- - - **Note**

定格電圧かつ適切なモータコントローラ使用時のモータの性能曲線
 アドオンと設置コンポーネント(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転速度を
 順守のこと

データシート

外形寸法図 - フランジサイズ60, 80, 100

CADデータダウンロード → www.festo.com



Note
パラレルキットおよびアキシャルキット(EAMM-U/EAMM-A)にはキー溝のないモータのみ使用可能

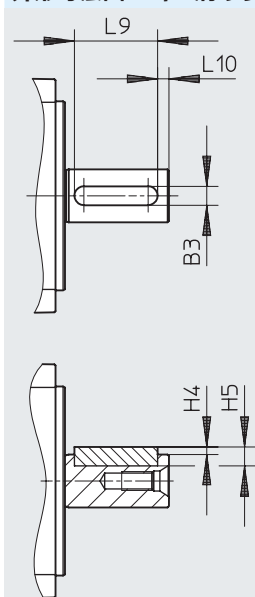
	長さ	インタフェースコード, モータ	B1	B2	D1 Φ h6	D2 Φ	D3 Φ h7	D4	D5 Φ
60	S	60P	62	28	14	15	50	M5	4.3
	M								
	L								
80	S	80P	82	28	19	20	70	M6	5.3
	M								
	L								
	H								
100	S	100A	104	28	19	20	95	M6	9
	M								
	L								

	長さ	D6 Φ ±0.3	H1	H3	L1		L2		L3
						プレーキ付	±2	プレーキ付 ±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	

データシート

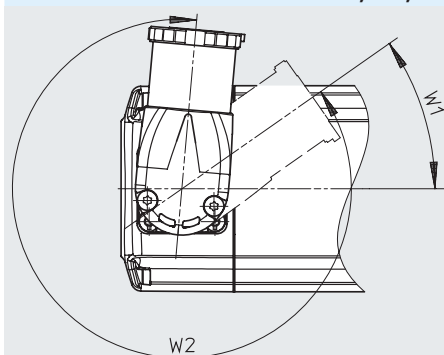
	長さ	L4	L5	L6	L7	L8	R1	T1
		±0.2	±0.3					
60	S	2.5	9	18.4	44.7	14	6	12.5
	M							
	L							
80	S	3	10	20.1	44.7	14	8	16
	M							
	L							
	H							
100	S	3	12	22.7	44.7	14	11	16
	M							
	L							

外形寸法図 - キー溝 フランジサイズ60, 80, 100

CADデータダウンロード → www.festo.com

	B3	H4	H5	L9	L10	キー溝
EMMT-AS-60-_-K	7.5	2	5	22	3	DIN 6885A 5x5x22
EMMT-AS-80-_-K	8.5	2.5	6	22	3	DIN 6885A 6x6x22
EMMT-AS-100-_-K	8.5	2.5	6	32	3	DIN 6885A 6x6x32

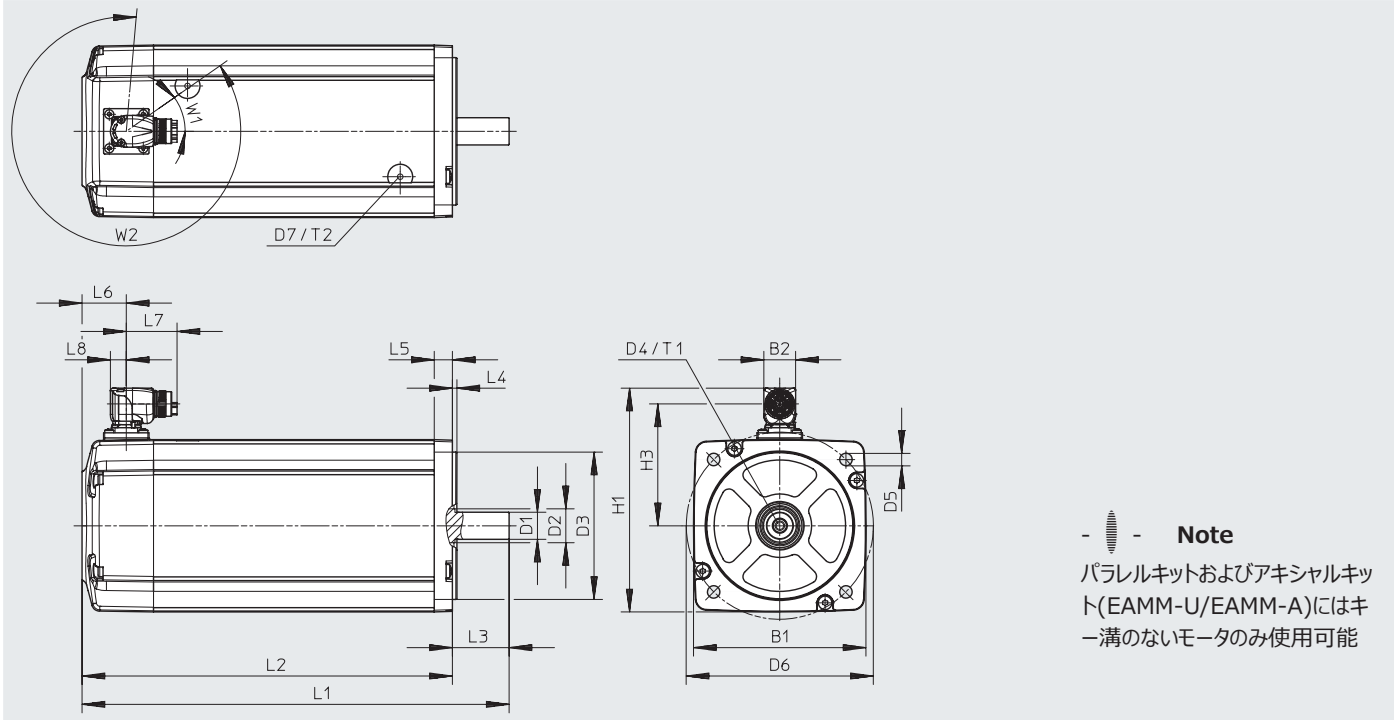
外形寸法図 - 接続 フランジサイズ60, 80, 100

CADデータダウンロード → www.festo.com

	W1	W2
EMMT-AS-_-	-35°	310°

データシート

外形寸法図 - フランジサイズ150, 190 CADデータダウンロード → www.festo.com



	長さ	巻線	インタフェース コード, モータ	B1	B2	D1 Φ h6	D2 Φ	D3 Φ h7	D4	D5 Φ	D6 Φ ±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									

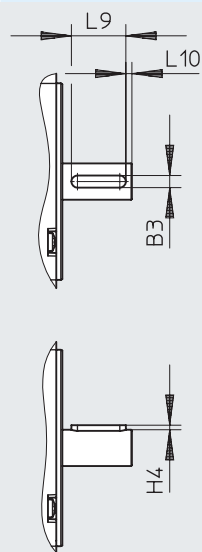
	長さ	巻線	D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4 ±0.2
							ブレーキ付	±2	ブレーキ付 ±2		
150	M	HS	M6	197.4	107.4	316.5	367.5	266.5	317.5	50	4
	L	HT				376.5	440.5	326.5	390.5		
	M	HV		219.8	117.8	316.5	367.5	266.5	317.5		
	L	HS				376.5	440.5	326.5	390.5		
190	M	HS	M8	258.3	137.3	414.5	477	356.5	419	58	5
	L	HT				474.5	537	416.5	479		

	長さ	巻線	L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2
			±0.3							
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								

データシート

外形寸法図 - フランジサイズ150, 190(キー溝)

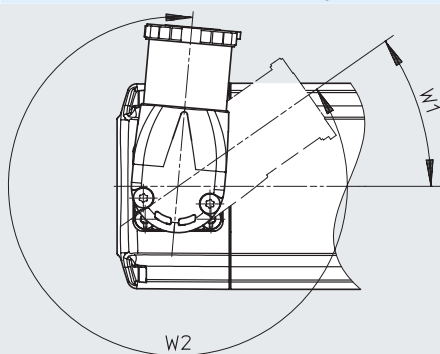
CADデータダウンロード → www.festo.com



	B3	H4	L9	L10	キー溝
	h9		-0.2		
EMMT-AS-150-_-K	8	3	36	4	DIN 6885A 8x7x36
EMMT-AS-190-_-K	10	3	45	4	DIN 6885A 10x8x45

外形寸法図 - フランジサイズ150, 190の接続

CADデータダウンロード → www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-_-	-35°	310°

データシート

発注データ									
長さ			巻線		測定ユニット		ブレーキ	製品番号	型式
ショート	ミドル	ロング	低電圧 スタンダード	高電圧 スタンダード	エンコーダ シングルターン	エンコーダ マルチターン			
フランジサイズ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
フランジサイズ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

データシート

発注データ									
長さ			巻線		測定ユニット		ブレーキ	製品番号	型式
ショート	ミドル	ロング	低電圧 スタンダード	高電圧 スタンダード	エンコーダ シングルターン	エンコーダ マルチターン			
フランジサイズ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

発注データ										
		巻線			測定ユニット			ブレーキ	製品番号	型式
ミドル	ロング	高電圧			エンコーダ					
		スタンダード	速度最適化	トルク最適化	シングルターン	マルチターン	セーフティ, マルチターン			
フランジサイズ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
■		■			■				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

データシート

発注データ - キー溝付										
長さ		巻線			測定ユニット			ブレーキ	製品番号	型式
ミドル	ロング	高電圧			エンコーダ					
		スタンダード	速度最適化	トルク最適化	シングルターン	マルチターン	セーフティ, マルチターン			
フランジサイズ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
フランジサイズ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

データシート

発注データ - ロータリシャフトシール付										
長さ		巻線			測定ユニット			ブレーキ	製品番号	型式
ミドル	ロング	高電圧			エンコーダ					
		スタンダード	速度最適化	トルク最適化	シングルターン	マルチターン	セーフティ, マルチターン			
フランジサイズ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
フランジサイズ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

データシート

発注データ - キー溝, ロータリシャフトシール付										
長さ		巻線			測定ユニット			ブレーキ	製品番号	型式
ミドル	ロング	高電圧			エンコーダ					
		スタンダード	速度最適化	トルク最適化	シングルターン	マルチターン	セーフティ, マルチターン			
フランジサイズ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
フランジサイズ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

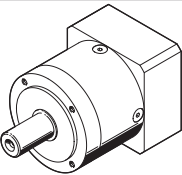
発注データ - 型式構成品

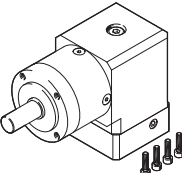
型式コード	60	80	100	条件	コード	入力コード
サイズ	60	80	100			
製品番号	4808568	4595815	5185818			
シリーズ	EMMT				EMMT	EMMT
モータテクノロジー	AC同期				-AS	-AS
中間フランジサイズ	60mm	80mm	100mm		-	-
長さ	ショート				-S	
	ミドル				-M	
	ロング				-L	
	ベリーロング				-H	
出力シャフト	丸シャフト					
	キー溝(DIN 6885)付シャフト				K	
ロータリシャフトシール	なし					
	スタンダードシャフトシール			[1]	R	
巻線	低電圧 スタンダード			[2]	-LS	
	高電圧 スタンダード				-HS	
電気接続	エルボプラグ, 回転可能				-R	-R
測定ユニット	アブソリュートエンコーダ, シングルターン				S	
	アブソリュートエンコーダ, マルチターン				M	
ブレーキ	なし					
	ブレーキ付				B	

[1] R ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下

[2] LS 長さ H 時不可

アクセサリ

発注データ - 減速機		データシート → emga		
	適用モータ	減速比	製品番号	型式
	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

発注データ - 直角減速機		データシート → emga		
	適用モータ	減速比	製品番号	型式
	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

アクセサリ

発注データ - ロータリシャフトシール				
	フランジサイズ	説明	製品番号	型式
	60	• EMMT-AS用	8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	80, 100	• シールリングとの組み合わせでIP65達成	8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	150	• 動作条件により、シャフトシールは最大5000時間動作後に交換する必要がある	8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	190	• ロータリシャフトシール使用時、定格トルクが10%低下	8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7
		• 設置/交換について → www.festo.com/sp		

ケーブル長さとサーボドライブ CMMT-ASにおける周囲温度40℃時の推奨ケーブル断面積

	～10m	～20m	～30m	～40m	～50m	～75m	～100m
EMMT-AS-60-__	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-80-__	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-100-__	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-100-S-HS-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-100-M-HS-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-100-L-HS-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-150-M-HS /L-HT	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-150-M-HV /L-HS	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-190-__	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-150-M-HS-__B /L-HT-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-150-M-HV-__B /L-HS-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
EMMT-AS-190-__B	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

	0.75mm ²
	1.5mm ²
	2.5mm ²
	4mm ²
	6mm ²
	ケーブルなし

- - Note

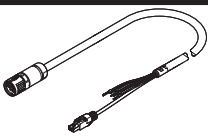
- これ以外のサーボドライブ使用時、許容ケーブル長さが短くなったりケーブル断面積が変わってきたりする
- ケーブル長さが25mを超える場合、事前に技術的な説明を受けることが推奨される
- 保持ブレーキ付モータではUB > 24V DCのロジックサプライが要求される
この場合、適切な断面積のFesto製の推奨モータケーブルを使用する
- この推奨はサーボドライブが短い接続ケーブルから供給ネットワークに接続され、ネットワーク側の電圧降下を無視できることに基づいている

アクセサリ

テクニカルデータ - モータケーブル				
ケーブル断面積		0.75mm ² 1.5mm ² 2.5mm ²		
型式		NEBM-M23G15-_-Q7N	NEBM-M23G15-_-Q9N	NEBM-M23G15-_-Q10N
ケーブル構成		4x 0.75mm ² + 1x(2x 0.75mm ²) + 1x(2x 0.24mm ² + 2x2x0.15mm ²) Shielded	4x 1.5mm ² + 1x(2x 0.75mm ²) + 1x(2x 0.24mm ² + 2x 2x 0.15mm ²)	4x 2.5mm ² + 1x(2x 1.0mm ²) + 1x(2x 0.24mm ² + 2x 2x 0.15mm ²)
ケーブル径	[mm]	12	12.8	13.9
最小曲げ半径				
ケーブル固定時	[mm]	≥48	≥51.2	≥55.6
ケーブル可動時	[mm]	≥90	≥96	≥97.3
汚染度		1	3	3
周囲温度				
ケーブル固定時	[°C]	-40~+90		
ケーブル可動時	[°C]	-25~+80		
ケーブル特性		ケーブルベア対応		
保護等級		IP67(取付時)		
材質		TPE-U(PUR)		
材質について		RoHS対応		
PWIS適合		VDMA24364-B2-L		
CEマーク(適用宣言書参照)		EU Low Voltage Directive EU RoHS Directive		
UKCAマーク(適用宣言書参照)		UK regulations for electrical equipment UK RoHS instructions		

テクニカルデータ - モータケーブル				
ケーブル断面積		4mm ² 6mm ²		
型式		NEBM-M40G15-_-Q11N NEBM-M40G15-_-Q12N		
ケーブル構成		4x 4mm ² + 1x(2x 1.5mm ²) + 1x(2x 0.24mm ² + 2x 2x 0.15mm ²) Shielded	4x 6mm ² + 1x(2x 1.5mm ²) + 1x(2x 0.24mm ² + 2x 2x 0.15mm ²)	
ケーブル径	[mm]	16.4	18.7	
最小曲げ半径				
ケーブル固定時	[mm]	≥65.6	≥74.8	
ケーブル可動時	[mm]	≥123	≥140.25	
汚染度		3	3	
周囲温度				
ケーブル固定時	[°C]	-40~+90		
ケーブル可動時	[°C]	-25~+80		
ケーブル特性		ケーブルベア対応		
保護等級		IP67(取付時)		
材質		TPE-U(PUR)		
材質について		RoHS対応		
PWIS適合		VDMA24364-B2-L		
CEマーク(適用宣言書参照)		EU Low Voltage Directive EU RoHS Directive		
UKCAマーク(適用宣言書参照)		UK regulations for electrical equipment UK RoHS instructions		

アクセサリ

発注データ - モータケーブル				
	ケーブル断面積	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	0.75mm 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 m ¹⁾	5251373	NEBM-M23G15-EH-_-Q7N-R3LEG14
	1.5mm 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 m ¹⁾	5251380	NEBM-M23G15-EH-_-Q9N-R3LEG14
	2.5mm 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 m ¹⁾	5251387	NEBM-M23G15-EH-_-Q10N-R3LEG14
	4mm 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-10-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 m ¹⁾	5251394	NEBM-M40G15-EH-_-Q11N-R3LEG14
	6mm ²	X m ¹⁾²⁾	5251404	NEBM-M40G15-EH-_-Q11N-S1LEG21
		X m ¹⁾	5251401	NEBM-M40G15-EH-_-Q12N-R3LEG14
		X m ¹⁾²⁾	5251405	NEBM-M40G15-EH-_-Q12N-S1LEG21

1) ケーブル長さ : 0.5~99.9m, 0.1m刻み

2) 適用モータコントローラ CMMP-AS