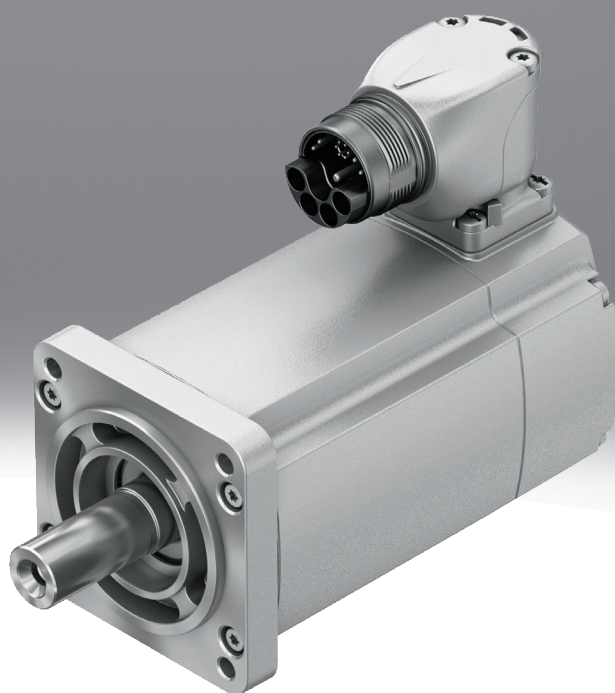


伺服馬達 EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



特性

特性一覽

[連結 emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ...190：

- 動態、無刷式永磁同步伺服馬達

EMMT-EC-40：

- 動態無刷永磁同步伺服馬達，適用於低安全電壓操作
- 極低的齒槽扭矩 - 即使在低轉速下也能支援高同步
- 馬達溫度透過 EnDat 2.2 進行數位傳輸；透過 CMMT-AS 進行馬達保護

數位量絕對值編碼器系統：

- 單圈
- 多圈，無電池
- 多圈，無電池，SIL3 等級，適用法蘭規格 60/80/100（選配）
- 多圈、無電池，SIL2 等級，適用法蘭規格 150/190（可選）

繞組型號：

- 扭矩優化
- 轉速優化

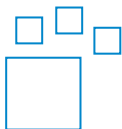
防護等級：

- IP21（馬達軸），適用法蘭規格 150/190
- IP40（馬達軸無徑向軸密封環），適用法蘭規格 40/60/80/100
- IP67（採用連接技術的馬達外殼）
- IP65（具有徑向軸密封環的馬達軸，密封環的製造材料為 PTFE）

可選：

- 剎車
- 軸，具有滑鍵
- 具有徑向軸密封環的馬達軸

訂貨資料 - 模組化系統

[連結 emmt-as](#)

可配置產品

該產品及其所有產品選項可透過配置器在線上訂購。

工程設計工具

[連結 electric motion sizing](#)

藉由工程工具節省時間：智慧工程組工具提供最佳解決方案。我們致力於協助您提高生產率。我們的工程工具在實現這一目標方面發揮著不可或缺的作用。它們的作用貫穿整條價值鏈，不但協助您正確設計裝置，也能挖掘利用預期外的生產力儲備，提高生產率。從首次交流到機器現代化改造 — 在專案的各個階段，我們都提供豐富的可用工具。

Electric Motion Sizing

- 快速可靠地建立最佳驅動方案。電動選型計算僅使用幾個應用細節來計算電缸、馬達和伺服驅動器的合適組合，為您提供所選組合的所有相關資料，包括物料清單和文件，因而避免了設計錯誤，並顯著提高了系統的能效。與 Festo Automation Suite 的無縫連接，也使調試變得更加容易。

Festo Automation Suite

- 在簡單易用的清晰介面中進行參數設定、編程和調試
- 透過精靈為複雜過程提供最佳支援（例如初始調試、驅動器配置等）
- 快速取得所需的文件和更多資訊
- 易於將電動產品整合到控制器編程中

特性

圖表

連結 [emmt-as](#)



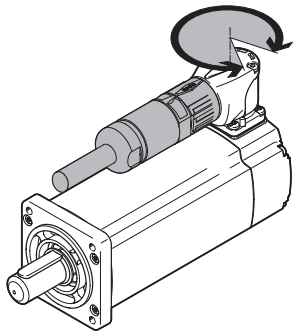
也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

徑向軸密封環

[R] 具有標準軸密封圈

- 結合密封圈，可以達到防護等級 IP67
- 最多運作 5000 小時後必須更換密封圈，實際視工作條件而定。
- 關於安裝/更換的資訊：www.festo.com/sp

電氣介面



簡易連接技術（OCP：一個電纜插頭）- 混合電纜：馬達電纜和電源及編碼器共用一條連接電纜

適用馬達纜線 NEBM-LX/M17：

- 連接角度可在 0 至 290° 範圍內自由選擇。

適用馬達纜線 NEBM-M23 和 NEBM-M40：

- 可在 0 至 310° 範圍內自由選擇連接。

測量單元

[S] 絕對值編碼器，單圈

- 為角位置分配一個編碼形式的唯一值。
- 僅在一圈內偵測到位置。所有後續圈都需要由更高等級的設備進行計數。
- 關閉時，僅在一圈內感應到位置。
- 開啟後，需要進行歸位運作。

[MY] 絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®

- 絕對多圈編碼器等屬性
- 「功能安全」達到 SIL 2 或 SIL 3 等級（取決於法蘭規格）
- 牢固安裝的編碼器

[M] 絕對值編碼器，多圈

- 為角位置和每個整圈分配一個編碼形式的唯一值。
- 這種類型計算整圈直到達到指定的最大值（包括關閉時）。
- 僅在應用中安裝後才需要歸位。

煞車

[B] 具有制動裝置

不得將剎車用做安全制動器。

型號代碼

001	系列	
EMMT	馬達	
002	馬達類型	
AS	交流同步	
EC	EC 馬達	
003	法蘭尺寸，馬達 [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	長度	
H	超長	
L	長	
M	中心	
S	短	
005	輸出軸	
	光軸	
K	符合 DIN 6885 標準的滑鍵軸	

006	徑向軸密封環	
	無	
R	具有標準軸密封圈	
007	繞組	
ES	安全超低電壓，標準	
HS	高壓，標準	
HT	高電壓，扭矩優化	
HV	高電壓，速度優化	
LS	低壓，標準	
008	電氣介面	
R	直角式插頭，可旋轉	
R1	直角式插頭 M17，可旋轉	
R2	直角式插頭 M23，可旋轉	
R3	直角式插頭 M40，可旋轉	
009	測量單元	
M	絕對值編碼器，多圈	
MC	絕對編碼器，多圈，BISS-	
MY	絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	
S	絕對值編碼器，單圈	
SC	絕對值編碼器，單圈，Hiperface	
010	煞車	
	無	
B	具有制動裝置	

資料表

概述

Festo 馬達和馬達控制器經過專門設計，完美搭配。如與第三方控制系統配套使用，無法保證完美運作。

一般技術參數 - EMMT-EC-40、EMMT-AS-40

法蘭尺寸，馬達 [mm]	40							
長度	中心 [M]				短 [S]			
繞組	安全超低電壓，標準 [ES]		低壓，標準 [LS]		安全超低電壓，標準 [ES]		低壓，標準 [LS]	
煞車	無 [L]	具有制動裝置 [B]	無 [L]	具有制動裝置 [B]	無 [L]	具有制動裝置 [B]	無 [L]	具有制動裝置 [B]
標稱操作電壓 DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
標稱馬達電流	5.2 A		1.2 A		4.2 A		1.2 A	
連續停轉電流	5.2 A		1.6 A		4.4 A		1.3 A	
馬達的額定功率	138 W		234 W		96 W		154 W	
標稱扭矩 ²⁾	0.44 Nm		0.32 Nm		0.23 Nm		0.21 Nm	
峰值電流	20 A		6 A		20 A		5.4 A	
峰值扭矩	1.32 Nm		1.41 Nm		0.85 Nm		0.83 Nm	
靜止扭矩	0.45 Nm				0.24 Nm			
靜止扭矩常數 ³⁾	0.1 Nm/A		0.32 Nm/A		0.06 Nm/A		0.24 Nm/A	
標稱轉速	3,000 1/min		7,000 1/min		4,000 1/min		7,000 1/min	
最大轉速	5,770 1/min		11,800 1/min		9,100 1/min		15,600 1/min	
最大機械速度	15,000 1/min							
最大制動空載速度	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min
角加速度	100,000 rad/s ²							
馬達常數	0.085 Nm/A		0.267 Nm/A		0.055 Nm/A		0.175 Nm/A	
電壓常數，相位	5.8 mVmin		19.3 mVmin		3.6 mVmin		14.6 mVmin	
通電時間常數	1.02 ms		1.24 ms		0.82 ms		1.06 ms	
發熱時間常數	21.4 min				4.6 min			
耐熱性	1.35 K/W				1.58 K/W			
桿對數量	5							
相間線圈電阻	0.87 Ohm		7.96 Ohm		1.1 Ohm		13.1 Ohm	
相間線圈電感	0.89 mH		9.8 mH		0.9 mH		13.9 mH	
線圈縱向感應率 Ld (相位)	0.34 mH		3.8 mH		0.35 mH		5.3 mH	
線圈交叉電感 Lq (相位)	0.45 mH		4.9 mH		0.45 mH		6.9 mH	
輸出的總轉動慣量	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
容許軸向軸負載	30 N							
允許的徑向軸負載	150 N							

- 1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 400 VAC +10%。
- 2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。
如果馬達配備安全編碼器，則在使用徑向軸密封環時，必須按照產品規格書中提供的規格說明進行降額。
- 3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-EC-40、EMMT-AS-40

法蘭尺寸，馬達 [mm]	40			
長度	中心 [M]		短 [S]	
繞組	安全超低電壓，標準 [ES]	低壓，標準 [LS]	安全超低電壓，標準 [ES]	低壓，標準 [LS]
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V			
制動電流消耗	0.34 A			
功耗，制動	8.2 W			
制動保持扭矩	0.45 Nm			
制動分離時間	≤28 ms			
煞車關閉時間	41 ms			
直流煞車回應延遲	≤8 ms			
煞車線圈電阻	70.9 Ohm			
煞車線圈感應率	146 mH			
制動的慣性動量	0.0058 kgcm ²			
每個制動過程的最大摩擦功	1,500 J			
每小時急停次數	1			
制動器總摩擦功	1.5 kJ			

資料表

一般技術參數 - EMMT-AS-60												
法蘭尺寸，馬達 [mm]	60											
長度	長 [L]				中心 [M]				短 [S]			
繞組	高壓，標準 [HS]		低壓，標準 [LS]		高壓，標準 [HS]		低壓，標準 [LS]		高壓，標準 [HS]		低壓，標準 [LS]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
標稱操作電壓 DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
標稱馬達電流	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
連續停轉電流	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
馬達的額定功率	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
標稱扭矩 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
峰值電流	18.3 A				11 A				5.4 A			
峰值扭矩	5.6 Nm				3.4 Nm				1.6 Nm			
靜止扭矩	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
靜止扭矩常數 ³⁾	0.52 Nm/A				0.53 Nm/A				0.49 Nm/A			
標稱轉速	3,000 1/min											
最大轉速	14,300 1/min		6,800 1/min		14,200 1/min		6,800 1/min		15,000 1/min		7,100 1/min	
最大機械速度	16,000 1/min											
最大制動空載速度	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min
角加速度	100,000 rad/s ²											
馬達常數	0.44 Nm/A				0.45 Nm/A				0.41 Nm/A			
電壓常數，相位	31.2 mVmin				32 mVmin				29.9 mVmin			
通電時間常數	3 ms				2.7 ms				2.1 ms			
發熱時間常數	43 min	44 min	43 min	44 min	41 min	42 min	41 min	42 min	40 min	41 min	40 min	41 min
耐熱性	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
桿對數量	5											
相間線圈電阻	2.68 Ohm				4.85 Ohm				11.7 Ohm			
相間線圈電感	12 mH				20 mH				38 mH			
線圈縱向感應率 Ld（相位）	5 mH				8 mH				15.5 mH			
線圈交叉電感 Lq（相位）	6 mH				10 mH				19 mH			
輸出的總轉動慣量	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
容許軸向軸負載	70 N											
允許的徑向軸負載	350 N											

1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 400 VAC +10%。

2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。

如果馬達配備安全編碼器，則在使用徑向軸密封環時，必須按照產品規格書中提供的規格說明進行降額。

3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-AS-60						
法蘭尺寸，馬達 [mm]	60					
長度	長 [L]		中心 [M]		短 [S]	
繞組	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V					
制動電流消耗	0.46 A					
功耗，制動	11 W					
制動保持扭矩	2.5 Nm					
制動分離時間	≤35 ms					
煞車關閉時間	10 ms					
直流煞車回應延遲	≤2 ms					
煞車線圈電阻	52.4 Ohm					
煞車線圈感應率	700 mH					
制動的慣性動量	0.074 kgcm²					
每個制動過程的最大摩擦功	5,600 J					
每小時急停次數	1					
制動器總摩擦功	615 kJ					

資料表

一般技術參數 - EMMT-AS-80														
法蘭尺寸，馬達 [mm]	80													
長度	超長 [H]			長 [L]			中心 [M]				短 [S]			
繞組	高壓，標準 [HS]				低壓，標準 [LS]		高壓，標準 [HS]		低壓，標準 [LS]		高壓，標準 [HS]		低壓，標準 [LS]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
標稱操作電壓 DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
標稱馬達電流	3.8 A		3.5 A		5.5 A		2.2 A		4.1 A		1.76 A		2.7 A	
連續停轉電流	4.8 A		4.3 A		6.7 A		2.6 A		4.9 A		2 A		3.1 A	
馬達的額定功率	1,070 W		910 W				690 W				408 W			
標稱扭矩 ²⁾	3.4 Nm		2.9 Nm				2.2 Nm				1.3 Nm			
峰值電流	21.7 A		17.5 A		27.3 A		9 A		17.1 A		5.4 A		8.4 A	
峰值扭矩	13.5 Nm		9.9 Nm				6.4 Nm				2.8 Nm			
靜止扭矩	4.3 Nm		3.5 Nm				2.6 Nm				1.46 Nm			
靜止扭矩常數 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	
標稱轉速	3,000 1/min													
最大轉速	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	
最大機械速度	14,000 1/min													
最大制動空載速度	–	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
角加速度	100,000 rad/s ²													
馬達常數	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	
電壓常數，相位	61.4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70.7 mVmin		37.3 mVmin		53.6 mVmin		34.3 mVmin	
通電時間常數	7.2 ms		7 ms		6.9 ms		6.4 ms		6.5 ms		4.8 ms		4.9 ms	
發熱時間常數	51 min		48 min				45 min				42 min			
耐熱性	0.65 K/W		0.68 K/W				0.78 K/W				0.95 K/W			
桿對數量	5													
相間線圈電阻	2.21 Ohm		2.69 Ohm		1.13 Ohm		7.43 Ohm		2.04 Ohm		12.4 Ohm		4.93 Ohm	
相間線圈電感	10.7 mH		12.6 mH		5.2 mH		31.8 mH		8.9 mH		39.8 mH		16.3 mH	
線圈縱向感應率 Ld（相位）	6.6 mH		7.5 mH		3.1 mH		19.4 mH		5.4 mH		25 mH		10.2 mH	
線圈交叉電感 Lq（相位）	8 mH		9.45 mH		3.9 mH		23.8 mH		6.6 mH		29.8 mH		12.2 mH	
輸出的總轉動慣量	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
容許軸向軸負載	120 N													
允許的徑向軸負載	620 N													

- 1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 400 VAC +10%。
2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。
如果馬達配備安全編碼器，則在使用徑向軸密封環時，必須按照產品規格書中提供的規格說明進行降額。
3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-AS-80							
法蘭尺寸，馬達 [mm]	80						
長度	超長 [H]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]
繞組	高壓，標準 [HS]			低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS] 低壓，標準 [LS]
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V						
制動電流消耗	0.63 A				0.5 A		
功耗，制動	15 W				12 W		
制動保持扭矩	7 Nm				4.5 Nm		
制動分離時間	≤45 ms				≤55 ms		
煞車關閉時間	≤30 ms				≤15 ms		
直流煞車回應延遲	≤4 ms				≤3 ms		
煞車線圈電阻	38.4 Ohm				48 Ohm		
煞車線圈感應率	900 mH				1,000 mH		
制動的慣性動量	0.459 kgcm²				0.249 kgcm²		
每個制動過程的最大摩擦功	12,000 J				8,200 J		
每小時急停次數	1						
制動器總摩擦功	2,400 kJ				580 kJ		

資料表

一般技術參數 - EMMT-AS-100								
法蘭尺寸，馬達 [mm]	100							
長度	超長 [H]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]	
繞組	高壓，標準 [HS]							
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
標稱操作電壓 DC ¹⁾	680 V							
標稱馬達電流	5.9 A	5.5 A	4.7 A	4.3 A			3.5 A	
連續停轉電流	9.7 A	9.5 A	7 A	6.7 A	5.9 A		4.4 A	
馬達的額定功率	2,200 W	2,060 W	2,030 W	1,870 W	1,770 W		1,450 W	
標稱扭矩 ²⁾	7.8 Nm	7.3 Nm	7.2 Nm	6.6 Nm	6.3 Nm		5.1 Nm	
峰值電流	36 A		28.6 A		22.1 A		13.7 A	
峰值扭矩	38.7 Nm		30.5 Nm		22.4 Nm		13.7 Nm	
靜止扭矩	13 Nm	12.4 Nm	10.8 Nm	10.4 Nm	8.6 Nm		6.3 Nm	
靜止扭矩常數 ³⁾	1.54 Nm/A		1.75 Nm/A		1.66 Nm/A		1.67 Nm/A	
標稱轉速	2,700 1/min							
最大轉速	5,150 1/min		4,530 1/min		4,790 1/min		4,770 1/min	
最大機械速度	13,000 1/min							
最大制動空載速度	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min
角加速度	100,000 rad/s ²							
馬達常數	1.32 Nm/A		1.54 Nm/A		1.46 Nm/A		1.45 Nm/A	
電壓常數，相位	93.2 mVmin		106 mVmin		100 mVmin		101 mVmin	
通電時間常數	16.7 ms		15.8 ms		16.6 ms		14.5 ms	
發熱時間常數	68 min		71 min		73 min		74 min	
耐熱性	0.39 K/W		0.46 K/W		0.5 K/W		0.6 K/W	
桿對數量	5							
相間線圈電阻	0.81 Ohm		1.49 Ohm		1.84 Ohm		3.35 Ohm	
相間線圈電感	9 mH		15.7 mH		20.4 mH		32.4 mH	
線圈縱向感應率 Ld（相位）	5.7 mH		8.7 mH		10.2 mH		17.8 mH	
線圈交叉電感 Lq（相位）	6.8 mH		11.8 mH		15.3 mH		24.3 mH	
輸出的總轉動慣量	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
容許軸向軸負載	200 N							
允許的徑向軸負載	815 N	915 N	1,110 N					

- 1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 400 VAC +10%。
- 2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。
如果馬達配備安全編碼器，則在使用徑向軸密封環時，必須按照產品規格書中提供的規格說明進行降額。
- 3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-AS-100				
法蘭尺寸，馬達 [mm]	100			
長度	超長 [H]	長 [L]	中心 [M]	短 [S]
繞組	高壓，標準 [HS]			
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V			
制動電流消耗	1 A	0.75 A		
功耗，制動	24 W	18 W		
制動保持扭矩	18 Nm	11 Nm		
制動分離時間	≤80 ms			
煞車關閉時間	≤40 ms	≤20 ms		
直流煞車回應延遲	≤5 ms	≤4 ms		
煞車線圈電阻	24 Ohm	32 Ohm		
煞車線圈感應率	900 mH			
制動的慣性動量	2.15 kgcm²	0.74 kgcm²		
每個制動過程的最大摩擦功	15,000 J	12,000 J		
每小時急停次數	1			
制動器總摩擦功	3,600 kJ	1,335 kJ		

資料表

一般技術參數 - EMMT-AS-150									
法蘭尺寸，馬達 [mm]	150								
長度	長 [L]				中心 [M]				
繞組	高壓，標準 [HS]		高電壓，扭矩優化 [HT]		高壓，標準 [HS]		高電壓，速度優化 [HV]		
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	
標稱操作電壓 DC ¹⁾	680 V								
標稱馬達電流	15.4 A		10.3 A		9.5 A		10.2 A		
連續停轉電流	23.6 A		11.4 A				24 A		
馬達的額定功率	6,377 W		4,157 W		4,257 W		4,948 W		
標稱扭矩 ²⁾	29 Nm		39.7 Nm		27.1 Nm		13.5 Nm		
峰值電流	49.5 A		24 A				50 A		
峰值扭矩	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm		
靜止扭矩	45.5 Nm		44 Nm		33 Nm				
靜止扭矩常數 ³⁾	2.23 Nm/A		4.38 Nm/A		3.3 Nm/A		1.54 Nm/A		
標稱轉速	2,100 1/min		1,000 1/min		1,500 1/min		3,500 1/min		
最大轉速	3,495 1/min		1,812 1/min		2,368 1/min		5,051 1/min		
最大機械速度	8,000 1/min				10,000 1/min				
最大制動空載速度	–	8,000 1/min	–	8,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	
角加速度	100,000 rad/s ²								
馬達常數	1.88 Nm/A		3.85 Nm/A		2.85 Nm/A		1.32 Nm/A		
電壓常數，相位	135.1 mVmin		264.9 mVmin		199.4 mVmin		92.9 mVmin		
通電時間常數	17.1 ms		15.6 ms		15.4 ms		15.6 ms		
發熱時間常數	55 min				45 min				
耐熱性	0.39 K/W		0.42 K/W		0.45 K/W		0.46 K/W		
桿對數量	5								
相間線圈電阻	0.25 Ohm		1.016 Ohm		0.935 Ohm		0.211 Ohm		
相間線圈電感	4.4 mH		15.7 mH		14.6 mH		3.3 mH		
線圈縱向感應率 Ld（相位）	2.15 mH		7.95 mH		7.2 mH		1.65 mH		
線圈交叉電感 Lq（相位）	2.2 mH		7.85 mH		7.3 mH		1.65 mH		
輸出的總轉動慣量	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	
容許軸向軸負載	274 N		346 N		294 N		217 N		
允許的徑向軸負載	1,370 N		1,730 N		1,470 N		1,085 N		

1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 480 VAC +10%。

2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。

3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-AS-150				
法蘭尺寸，馬達 [mm]	150			
長度	長 [L]		中心 [M]	
繞組	高壓，標準 [HS]	高電壓，扭矩優化 [HT]	高壓，標準 [HS]	高電壓，速度優化 [HV]
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V			
制動電流消耗	1.08 A			
功耗，制動	26 W			
制動保持扭矩	65 Nm		45 Nm	
制動分離時間	200 ms		230 ms	
煞車關閉時間	40 ms		45 ms	
直流煞車回應延遲	10 ms		6 ms	
制動的慣性動量	12.5 kgcm²		8.2 kgcm²	
每個制動過程的最大摩擦功	40,000 J		28,000 J	
每小時急停次數	1			
制動器總摩擦功	4,500 kJ		2,600 kJ	

資料表

一般技術參數 - EMMT-AS-190				
法蘭尺寸，馬達 [mm]	190			
長度	長 [L]		中心 [M]	
繞組	高電壓，扭矩優化 [HT]		高壓，標準 [HS]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
標稱操作電壓 DC ¹⁾	680 V			
標稱馬達電流	20 A		19.2 A	
連續停轉電流	22.8 A		25 A	
馬達的額定功率	8,629 W		7,427 W	
標稱扭矩 ²⁾	82.4 Nm		59.1 Nm	
峰值電流	49.7 A		41.5 A	
峰值扭矩	183.3 Nm		118.3 Nm	
靜止扭矩	93.7 Nm		76.7 Nm	
靜止扭矩常數 ³⁾	4.79 Nm/A		3.56 Nm/A	
標稱轉速	1,000 1/min		1,200 1/min	
最大轉速	1,654 1/min		2,163 1/min	
最大機械速度	8,000 1/min			
最大制動空載速度	–	8,000 1/min	–	8,000 1/min
角加速度	100,000 rad/s ²			
馬達常數	4.12 Nm/A		3.08 Nm/A	
電壓常數，相位	289.7 mVmin		215.2 mVmin	
通電時間常數	38.8 ms		39.6 ms	
發熱時間常數	80 min		70 min	
耐熱性	0.3 K/W		0.31 K/W	
桿對數量	5			
相間線圈電阻	0.358 Ohm		0.285 Ohm	
相間線圈電感	13.8 mH		12.3 mH	
線圈縱向感應率 Ld（相位）	6.95 mH		5.65 mH	
線圈交叉電感 Lq（相位）	6.9 mH		6.15 mH	
輸出的總轉動慣量	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
容許軸向軸負載	520 N		500 N	
允許的徑向軸負載	2,620 N		2,530 N	

1) 伺服驅動器採用三相電源時，允許的最高電壓為 3x 480 VAC +10%。

2) 使用徑向軸密封環時，必須將額定轉矩降低（降額）10%。

3) 內部靜止轉矩常數

制動器技術參數 - EMMT-AS-190	
法蘭尺寸，馬達 [mm]	190
長度	長 [L]
繞組	高電壓，扭矩優化 [HT]
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	2.08 A
功耗，制動	50 W
制動保持扭矩	115 Nm
制動分離時間	190 ms
煞車關閉時間	65 ms
直流煞車回應延遲	12 ms
制動的慣性動量	50 kgcm ²
每個制動過程的最大摩擦功	62,000 J
每小時急停次數	1
制動器總摩擦功	13,000 kJ

資料表

運作與環境條件 - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
法蘭尺寸，馬達 [mm]	40			
馬達類型	交流同步 [AS]		EC 馬達 [EC]	
長度	中心 [M]	短 [S]	中心 [M]	短 [S]
符合標準	IEC 60034			
馬達類型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3			
防護等級	IP40			
防護等級說明	馬達軸具有 IP40 等級防護，無徑向軸密封環 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環 用機外殼（包括連接元件）具有 IP67 防護等級		馬達軸具有 IP40 等級防護，無徑向軸密封環 IP65，馬達殼體，包括線纜插頭 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環	
環境溫度	-40 ... 40°C			
環境溫度說明 ¹⁾	最高 80°C，每攝氏度降額為 -2.25%	最高 80°C，每升高一度效能下降 -2%	最高 80°C，每攝氏度降額為 -1.5%	
儲存溫度	-40 ... 70°C			
最高線圈溫度	155°C			
溫度監控	透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度		Dig. 馬達溫度，透過 BiSS-C 傳輸	
額定等級符合 EN 60034-1	S1			
溫度等級符合 EN 60034-1	F			
相對空氣濕度	0 - 90%			
同心度、同軸性、軸向偏移符合 DIN SPEC 42955	N			
平衡質量	G 2.5			
污染等級	2			
最大安裝高度	4,000 m			
最大安裝高度說明	從 1,000 m 開始：每 100 m 僅降低 -1.0%			
標稱條件下的儲存壽命	20,000 h			
煞車閘的開關週期	1,000 萬次空轉（無摩擦！）			
CE 認證（見合格聲明） ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟低電壓指令 符合歐盟 RoHS 指令		符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟 RoHS 指令	
CE 標記（見合格聲明） ³⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令 符合英國電氣設備相關規定			
認證	RCM 標記 c UL us - 認證 (OL)			
證書簽發機構	UL E342973			
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6			
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27			
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-III區			
材料說明	RoHS 合規			

1) 無摩擦功

2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

3) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

資料表

工作和環境條件 - EMMT-AS-60，80							
法蘭尺寸，馬達 [mm]	60			80			
長度	長 [L]	中心 [M]	短 [S]	超長 [H]	長 [L]	中心 [M]	短 [S]
符合標準	IEC 60034						
馬達類型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
防護等級	IP40						
防護等級說明	馬達軸具有 IP40 等級防護，無徑向軸密封環 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環 用機外殼（包括連接元件）具有 IP67 防護等級						
環境溫度	-40 ... 40°C						
環境溫度說明 ¹⁾	最高 80°C，每攝氏度降額為 -1.5%						
儲存溫度	-40 ... 70°C						
最高線圈溫度	155°C						
溫度監控	透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度						
額定等級符合 EN 60034-1	S1						
溫度等級符合 EN 60034-1	F						
相對空氣濕度	0 - 90%						
同心度、同軸性、軸向偏移符合 DIN SPEC 42955	N						
平衡質量	G 2.5						
污染等級	2						
最大安裝高度	4,000 m						
最大安裝高度說明	從 1,000 m 開始：每 100 m 僅降低 -1.0%						
標稱條件下的儲存壽命	20,000 h						
煞車閘的開關週期	1,000 萬次空轉（無摩擦！）						
CE 認證（見合格聲明） ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟低電壓指令 符合歐盟 RoHS 指令						
CE 標記（見合格聲明） ³⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令 符合英國電氣設備相關規定						
認證	RCM 標記 c UL us - 認證 (OL)						
證書簽發機構	UL E342973						
能效	—			ENEFF (CN) / 等級 2			—
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6						
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27						
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-III區						
材料說明	RoHS 合規						

1) 無摩擦功

2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

3) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

資料表

運作與環境條件 - EMMT-AS-100								
法蘭尺寸，馬達 [mm]	100							
長度	超長 [H]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
符合標準	IEC 60034							
馬達類型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3							
防護等級	IP40							
防護等級說明	馬達軸具有 IP40 等級防護，無徑向軸密封環 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環 用機外殼（包括連接元件）具有 IP67 防護等級							
環境溫度	-40 ... 40°C							
環境溫度說明 ¹⁾	最高 80°C，每攝氏度降額為 -1.75%	最高 80°C，每攝氏度降額為 -2.25%	最高 80°C，每攝氏度降額為 -1.75%	最高 80°C，每攝氏度降額為 -2.25%	最高 80°C，每攝氏度降額為 -1.5%			
儲存溫度	-40 ... 70°C							
最高線圈溫度	155°C							
溫度監控	透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度							
額定等級符合 EN 60034-1	S1							
溫度等級符合 EN 60034-1	F							
相對空氣濕度	0 - 90%							
同心度、同軸性、軸向偏移符合 DIN SPEC 42955	N							
平衡質量	G 2.5							
污染等級	2							
最大安裝高度	4,000 m							
最大安裝高度說明	從 1,000 m 開始：每 100 m 僅降低 -1.0%							
標稱條件下的儲存壽命	20,000 h							
煞車閘的開關週期	–	1,000 萬次空轉（無摩擦！）	–	1,000 萬次空轉（無摩擦！）	–	1,000 萬次空轉（無摩擦！）	–	1,000 萬次空轉（無摩擦！）
CE 認證（見合格聲明） ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟低電壓指令 符合歐盟 RoHS 指令							
CE 標記（見合格聲明） ³⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令 符合英國電氣設備相關規定							
認證	RCM 標記 c UL us - 認證 (OL)							
證書簽發機構 ⁴⁾	UL E342973							
能效	ENEFF (CN) / 等級 2							
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6							
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27							
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-III區							
材料說明	RoHS 合規							

1) 無摩擦功

2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

3) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21：僅適用於配備多圈安全絕對編碼器的型號。

資料表

工作和環境條件 - EMMT-AS-150, 190									
法蘭尺寸, 馬達 [mm]	150				190				
長度	長 [L]		中心 [M]		長 [L]		中心 [M]		
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	
符合標準	IEC 60034								
馬達類型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3								
防護等級	IP21								
防護等級說明	馬達軸無徑向軸密封環時等級防護 IP21 馬達軸具有 IP65 等級防護, 具有徑向軸密封環 用機外殼 (包括連接元件) 具有 IP67 防護等級								
環境溫度	-15 ... 40°C								
環境溫度說明 ¹⁾	最高 80°C, 每攝氏度降額為 -1.5%								
儲存溫度	-20 ... 70°C								
最高線圈溫度	155°C								
溫度監控	透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度								
額定等級符合 EN 60034-1	S1								
溫度等級符合 EN 60034-1	F								
相對空氣濕度	0 - 90%								
同心度、同軸性、軸向偏移符合 DIN SPEC 42955	N								
平衡質量	G 2.5								
污染等級	2								
最大安裝高度	4,000 m								
最大安裝高度說明	從 1,000 m 開始: 每 100 m 僅降低 -1.0%								
標稱條件下的儲存壽命	20,000 h								
煞車開的開關週期	-	500 萬次驅動 (無摩擦!)	-	500 萬次驅動 (無摩擦!)	-	500 萬次驅動 (無摩擦!)	-	500 萬次驅動 (無摩擦!)	
CE 認證 (見合格聲明) ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟低電壓指令 符合歐盟 RoHS 指令								
CE 標記 (見合格聲明) ³⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令 符合英國電氣設備相關規定								
認證	RCM 標記 c UL us - 認證 (OL)								
證書簽發機構 ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973								
能效	ENEFF (CN) / 等級 1								
抗振性	符合 EN 60068-2-6								
耐衝擊性	符合 EN 60068-2-29, 15G/11 ms 符合 EN 60068-2-27 標準								
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-III區								
材料說明	RoHS 合規								

1) 無摩擦功

2) 更多資訊請瀏覽: www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

3) 更多資訊請瀏覽: www.festo.com/catalogue/emmt → 下載。

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: 僅適用於配備多圈安全絕對編碼器的型號。

重量 - EMMT-EC-40、EMMT-AS-40、EMMT-AS-60									
法蘭尺寸, 馬達 [mm]	40				60				
長度	中心 [M]		短 [S]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	具有制動裝置 [B]
產品重量	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

EMMT-AS-80 重量									
法蘭尺寸, 馬達 [mm]	80								
長度	超長 [H]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]		
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	
產品重量	3,910 g	4,750 g	3,290 g	4,120 g	2,640 g	3,360 g	2,020 g	2,720 g	

資料表

重量 - EMMT-AS-100

法蘭尺寸，馬達 [mm]	100							
長度	超長 [H]		長 [L]		中心 [M]		短 [S]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
產品重量	11,900 g	13,300 g	8,700 g	10,100 g	7,100 g	8,200 g	5,500 g	6,700 g

重量 - EMMT-AS-150、190

法蘭尺寸，馬達 [mm]	150				190			
長度	長 [L]		中心 [M]		長 [L]		中心 [M]	
煞車	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]	無 []	具有制動裝置 [B]
產品重量	25,400 g	29,700 g	18,700 g	22,200 g	53,000 g	61,500 g	42,200 g	50,600 g

技術參數 - 單圈編碼器

法蘭尺寸，馬達 [mm]	40		60		80		100		150		190	
繞組	安全超低電壓，標準 [ES]		低壓，標準 [LS]			高壓，標準 [HS]			高電壓，速度優化 [HV]		高電壓，扭矩優化 [HT]	
轉子位置編碼器	絕對值單圈編碼器											
轉子位置編碼器，直流工作電壓	5 V											
轉子位置編碼器，直流工作電壓範圍	4.5 ... 5.5 V		3.6 ... 14 V									
旋轉位置編碼器介面	BiSS-C		EnDat 22									
轉子位置編碼器，每轉的位置值	65,536		524,288		262,144			524,288				
旋轉位置編碼器，編碼器測量原理	磁感式		電感式									
轉子位置感測器解析度	16 bit		19 bit		18 bit			19 bit				
轉子位置編碼器，絕對可偵測的轉數	1											
轉子位置編碼器，角測量的系統精度	-1,800 ... 1,800 arcsec		-120 ... 120 arcsec					-65 ... 65 arcsec				

多圈編碼器技術資料

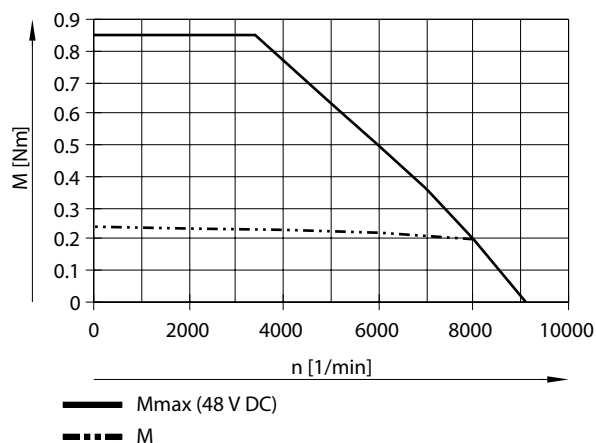
法蘭尺寸，馬達 [mm]	40		60	80	100	150	190
繞組	安全超低電壓， 標準 [ES]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	高電壓，速度優 化 [HV]	高電壓，扭矩優 化 [HT]
轉子位置編碼器	絕對值多圈編碼器						
轉子位置編碼器，直流工 作電壓	5 V						
轉子位置編碼器，直流工 作電壓範圍	4.5 ... 5.5 V	3.6 ... 14 V					
旋轉位置編碼器介面	BiSS-C	EnDat 22					
轉子位置編碼器，每轉的 位置值	131,072	524,288					
旋轉位置編碼器，編碼器 測量原理	磁感式	電感式					
轉子位置感測器解析度	17 bit	19 bit					
轉子位置編碼器，絕對可 偵測的轉數	4,096						
轉子位置編碼器，角測量 的系統精度	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

資料表

安全多圈編碼器技術資料							
法蘭尺寸，馬達 [mm]	60		80		100	150	190
繞組	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]	低壓，標準 [LS]	高壓，標準 [HS]		高電壓，扭矩優化 [HT]
轉子位置編碼器	絕對值多轉位元安全編碼器						
轉子位置編碼器，直流工作電壓	5 V						
轉子位置編碼器，直流工作電壓範圍	3.6 ... 14 V						
旋轉位置編碼器介面	EnDat 22						
轉子位置編碼器，每轉的位置值	524,288						
旋轉位置編碼器，編碼器測量原理	電感式						
轉子位置感測器解析度	19 bit						
轉子位置編碼器，絕對可偵測的轉數	4,096						
轉子位置編碼器，角測量的系統精度	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

安全技術特性值 – 安全編碼器						
法蘭尺寸, 馬達 [mm]	60		80	100	150	190
最大 SIL	安全完整性等級 3, 參閱使用者文件					
最大 PL 和類別	效能等級 e, 類別 3, 參閱使用者文件					
安全子功能達到 SIL2	安全記錄和傳輸單圈位置資料					
安全子功能達到 SIL3	安全記錄和傳輸單圈位置資料, 僅具有驅動控制器中的附加軟體功能					
安全子功能達到 PL d, 類別 3	安全記錄和傳輸單圈位置資料					
安全子功能達到 PL e, 類別 3	安全記錄和傳輸單圈位置資料, 僅具有驅動控制器中的附加軟體功能					
PFHd, 子部件	15 x 10E-9, 編碼器					
使用期限 Tm, 子部件	20 年, 轉子位置編碼器					

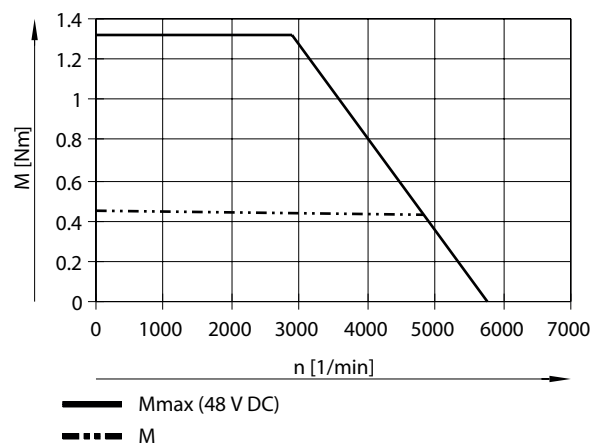
EMMT-EC-40 扭矩 M 與轉速 n 的關係, 短型號, 超低電壓保護, 有/無制動器



額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
 注意加裝件和安裝組件（如制動器、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

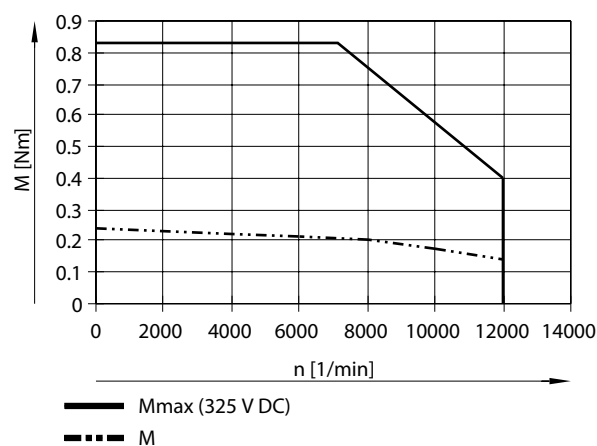
資料表

EMMT-EC-40 扭矩 M 與轉速 n 的關係，中等，超低電壓保護，有/無制動器



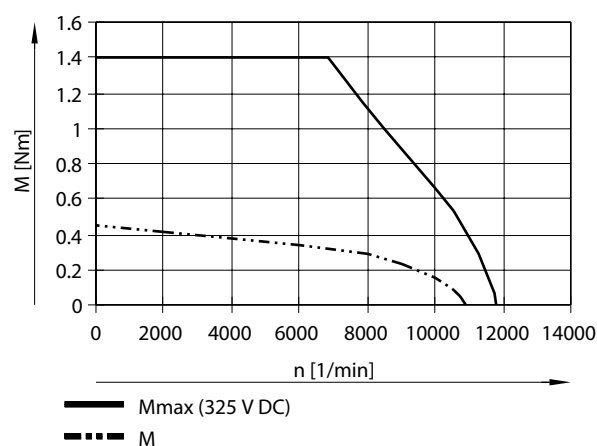
額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
注意加裝件和安裝組件（如制動器、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

EMMT-AS-40 扭矩 M 與轉速 n 的關係，短型號，低電壓，有/無制動器



額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
注意加裝件和安裝組件（如制動器、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

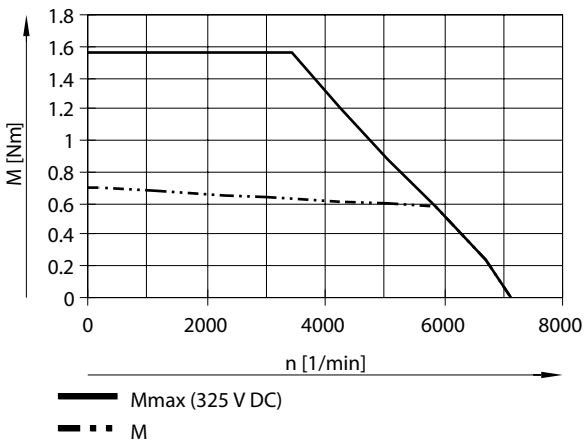
EMMT-AS-40 扭矩 M 與轉速 n 的關係，中等，低電壓，有/無制動器



額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
注意加裝件和安裝組件（如制動器、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

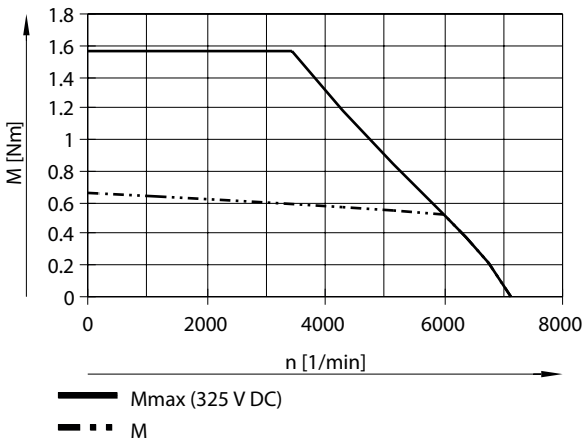
資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於EMMT-AS-60-S-LS（不具有剎車）



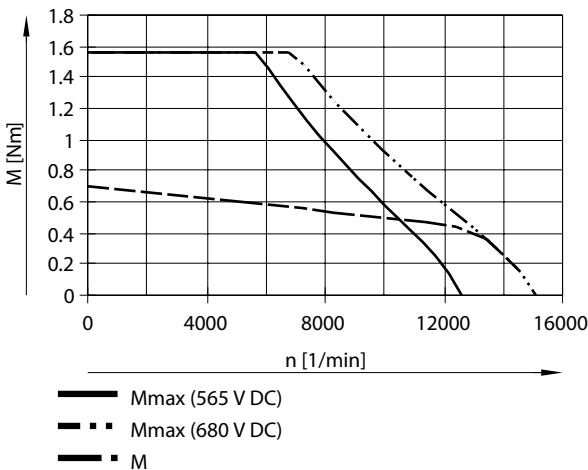
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

EMMT-AS-60-S-LS-B（具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

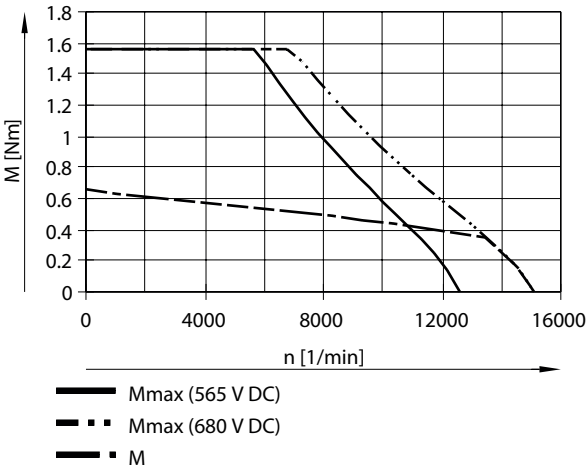
EMMT-AS-60-S-HS（不具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

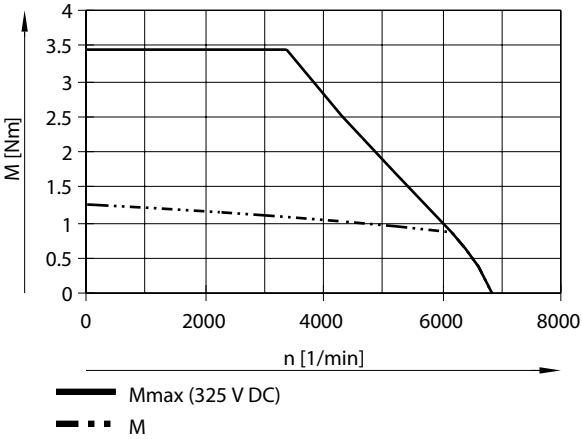
資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-60-S-HS-B（具有剎車）



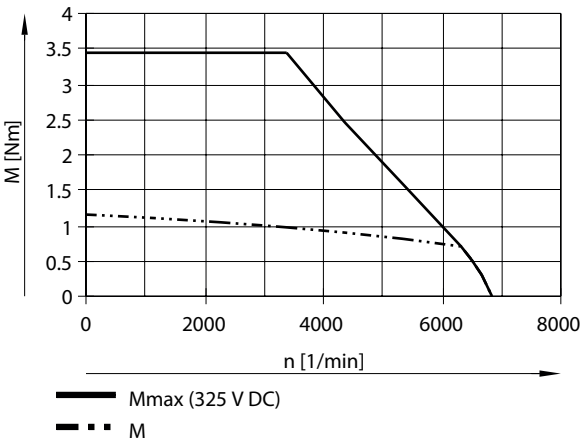
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
Mmax = 峰值扭矩
M = 額定扭矩

EMMT-AS-60-M-LS（不具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
Mmax = 峰值扭矩
M = 額定扭矩

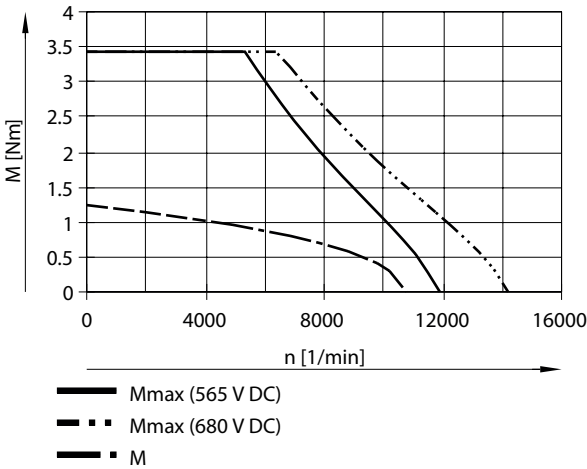
EMMT-AS-60-M-LS-B（具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
Mmax = 峰值扭矩
M = 額定扭矩

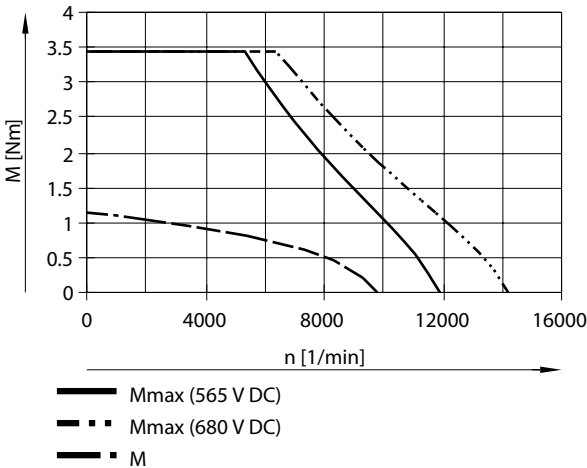
資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-60-M-HS（不具有剎車）



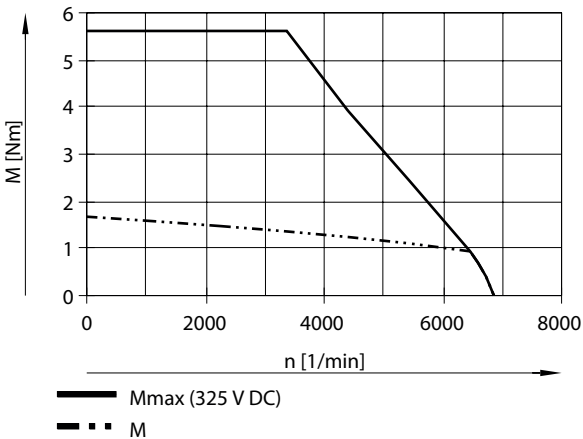
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於EMMT-AS-60-M-HS-B（具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

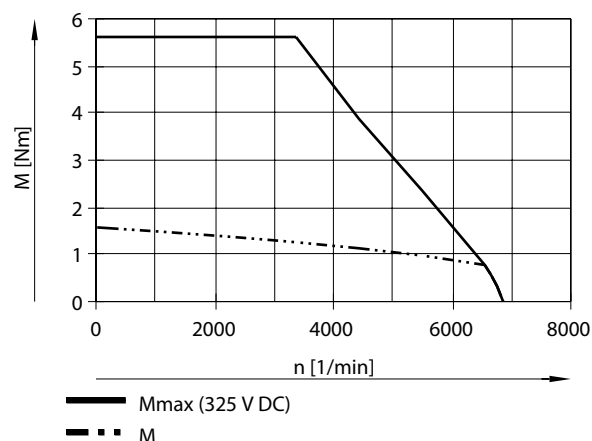
EMMT-AS-60-L-LS（不具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

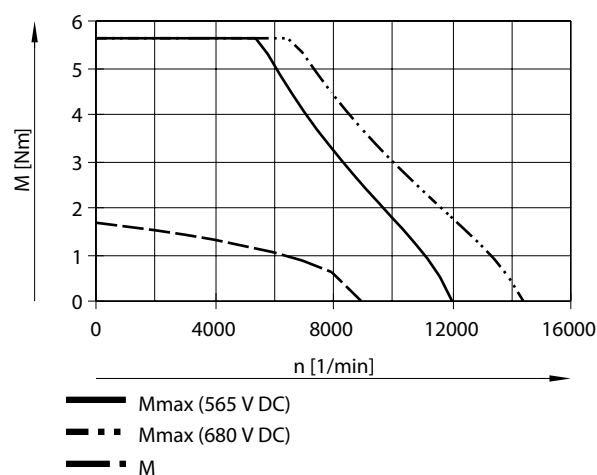
資料表

EMMT-AS-60-L-LS-B (具有剎車) 的扭矩 M 與轉速 n 的關係



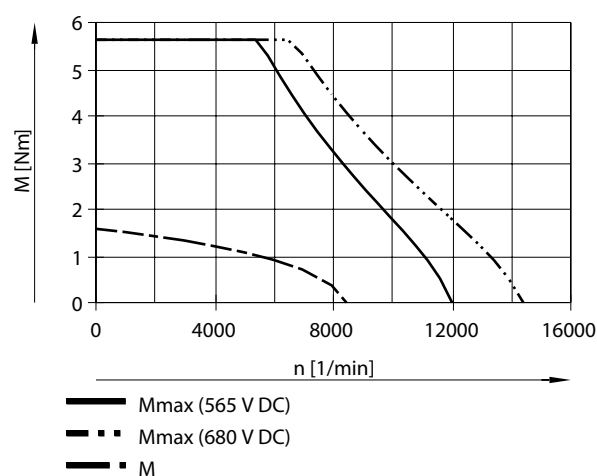
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 $M_{\max}$ = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-60-L-HS (不具有剎車)



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 $M_{\max}$ = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

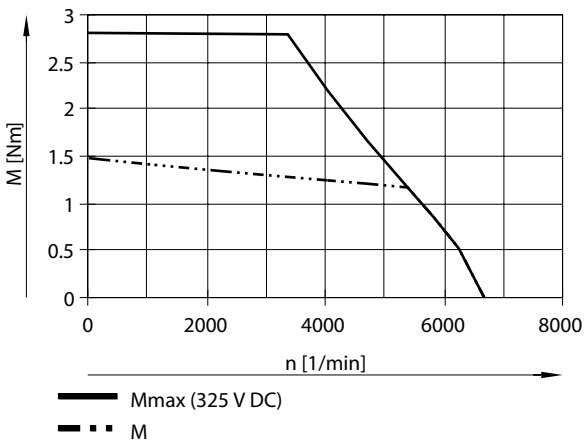
EMMT-AS-60-L-HS-B (具有剎車) 的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 $M_{\max}$ = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

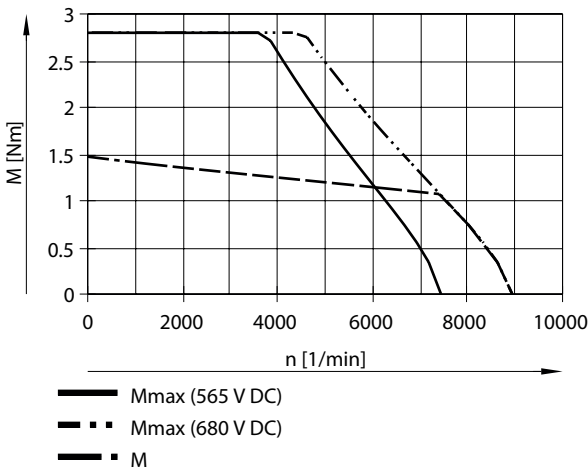
資料表

EMMT-AS-80-S-LS（不具有/具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



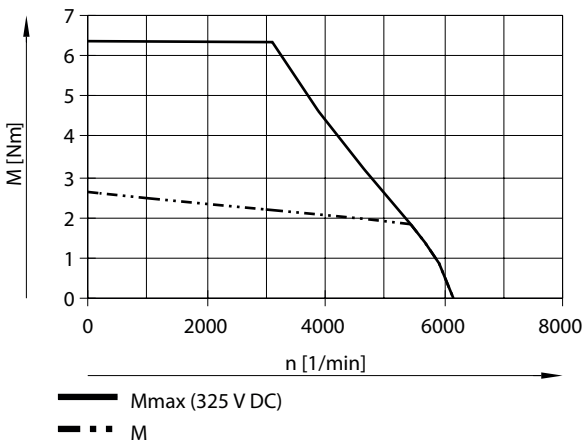
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

EMMT-AS-80-S-HS（不具有/具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

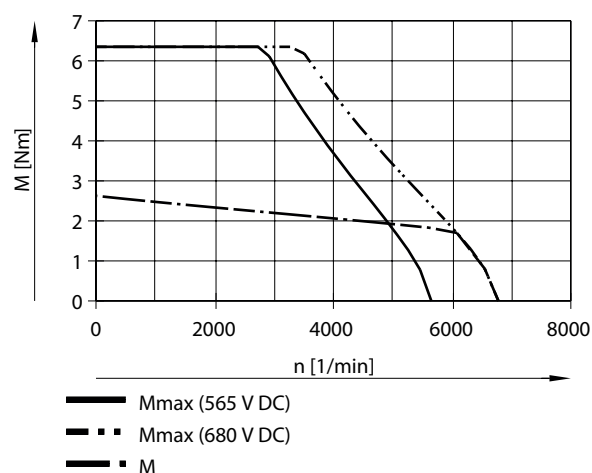
扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-80-M-LS（不具有/具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 Mmax = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

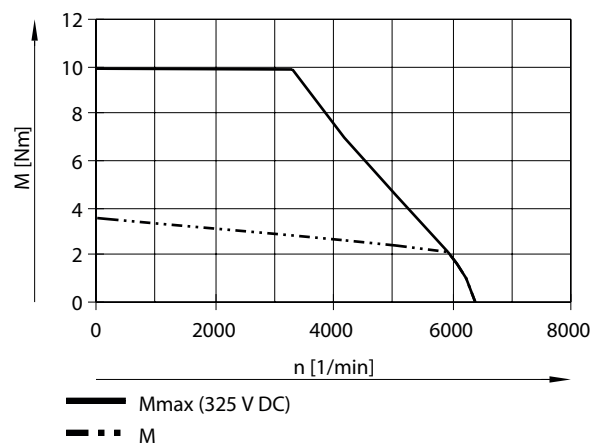
資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-80-M-HS（不具有/具有剎車）



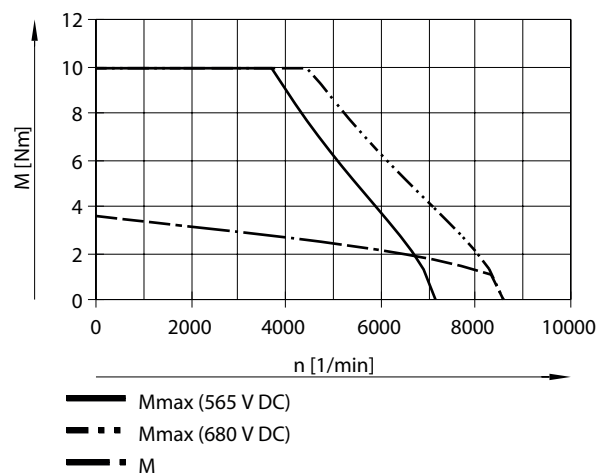
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-80-L-LS（不具有/具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

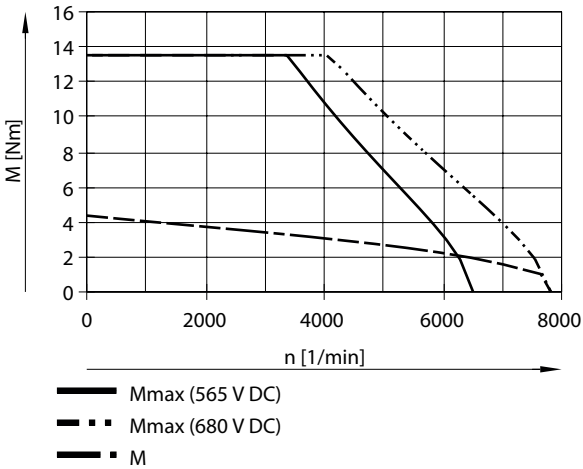
扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-80-L-HS（不具有/具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

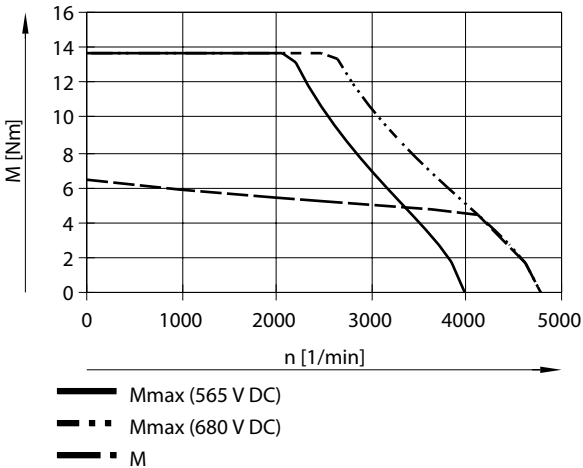
資料表

EMMT-AS-80-H-HS（不具有/具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



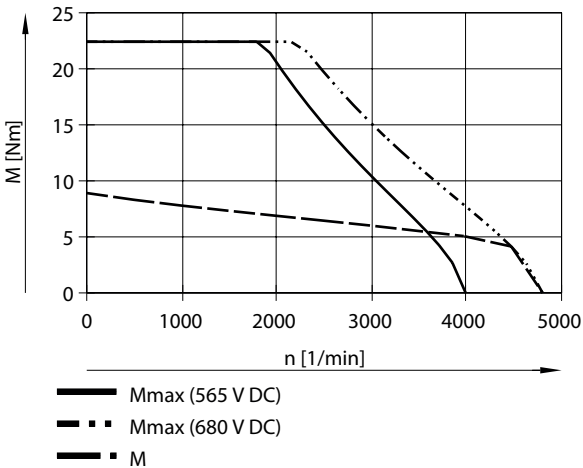
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

EMMT-AS-100-S-HS（不具有/具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

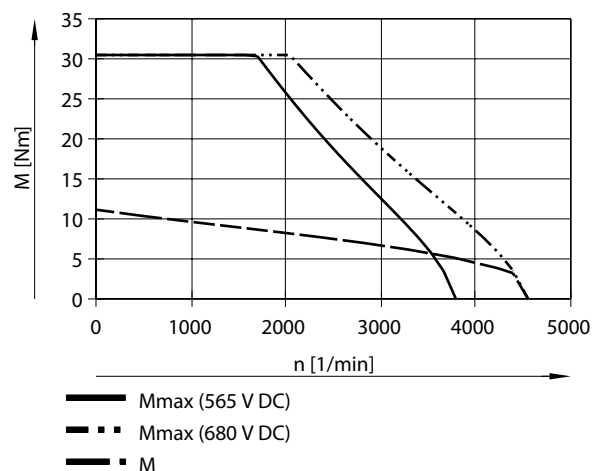
扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-100-M-HS（不具有/具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-100-L-HS（不具有剎車）

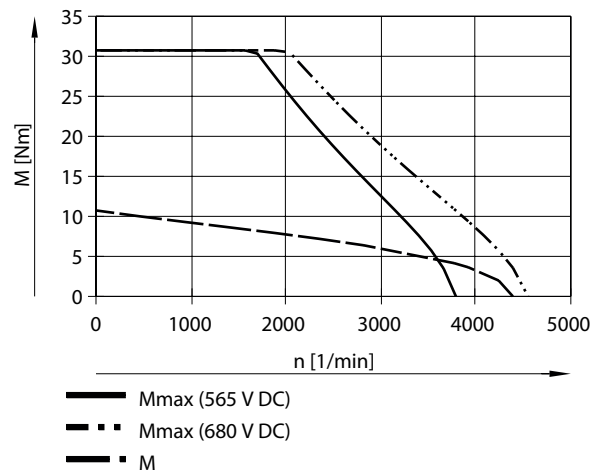


額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。

$M_{\max}$ = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

EMMT-AS-100-L-HS-B（具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係

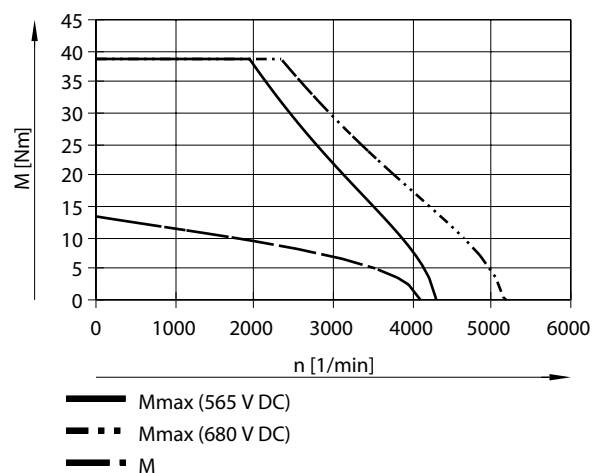


額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。

$M_{\max}$ = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

對於EMMT-AS-100，扭力 M 與速度 n 的關係，非常長，高電壓，無煞車



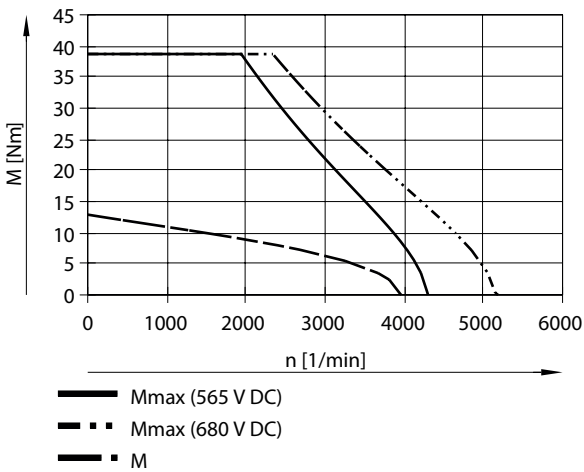
額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
請注意所連接和安裝的組件（例如煞車器、編碼器等）的最大允許速度。

$M_{\max}$ = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

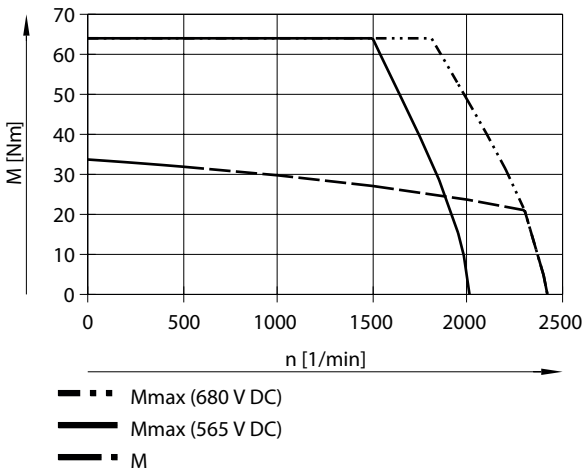
資料表

對於EMMT-AS-100，扭矩 M 與轉速 n 的關係，非常長，高電壓，有制動器



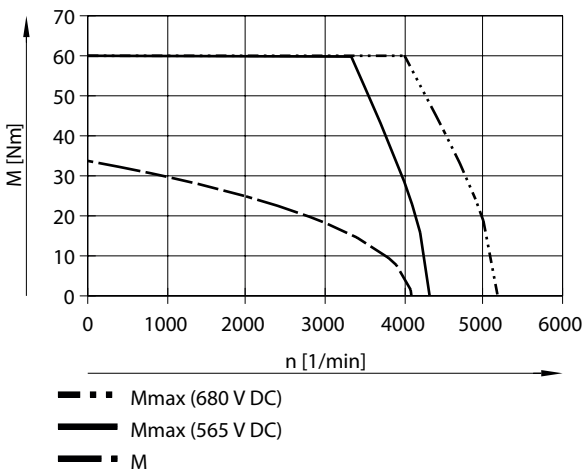
額定電壓下的典型馬達特性曲線和理想馬達控制器。
 請注意所連接和安裝的組件（例如煞車器、編碼器等）的最大允許速度。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-150-M-HS（不具有/具有剎車）



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

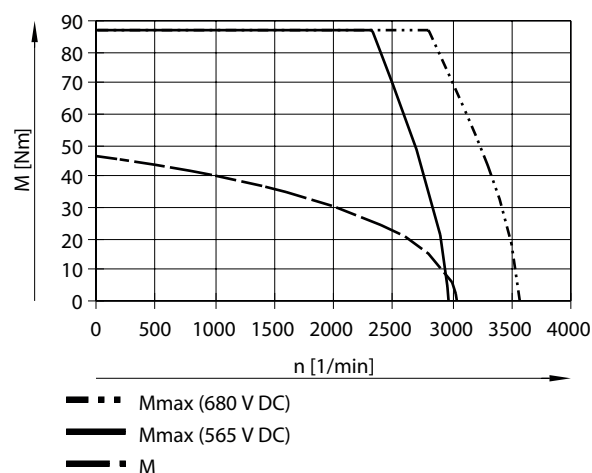
EMMT-AS-150-M-HV（不具有/具有剎車）的扭矩 M 與轉速 n 的關係



額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-150-L-HS（不具有/具有剎車）

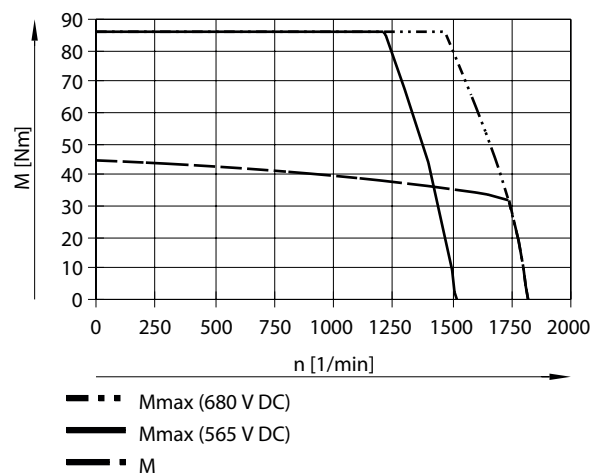


額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-150-L-HT（不具有/具有剎車）

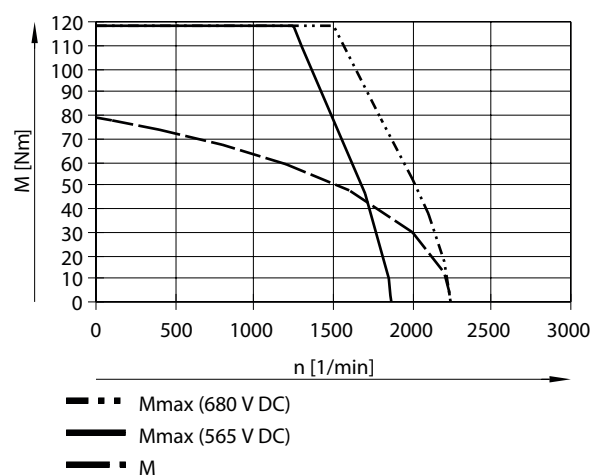


額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-190-M-HS（不具有/具有剎車）



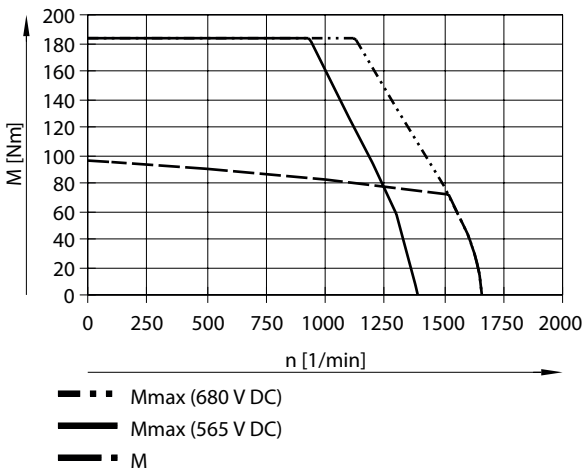
額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 額定扭矩

資料表

扭矩 M 與轉速 n 的關係，用於 EMMT-AS-190-L-HT（不具有/具有剎車）

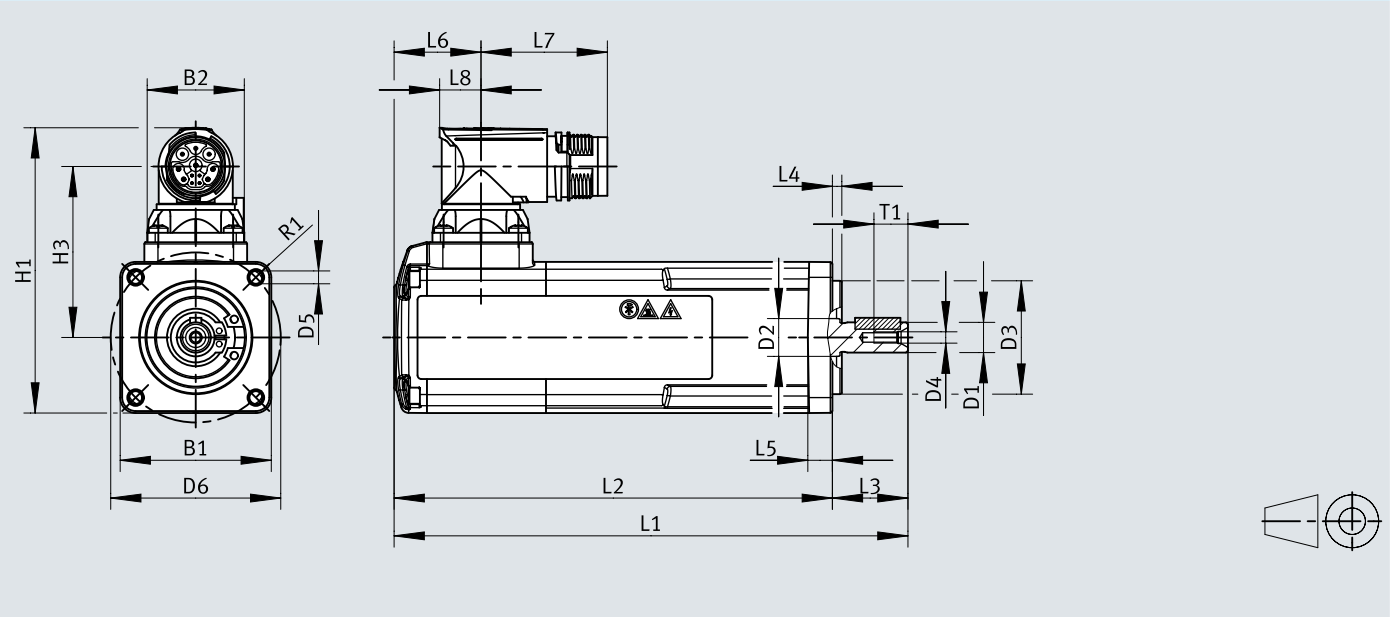


額定電壓下採用最佳馬達控制器的典型馬達特性。
 遵守安裝件和安裝元件（如剎車、編碼器等）的最大允許轉速。
 M_{max} = 峰值扭矩
 M = 額定扭矩

尺寸

尺寸 – EMMT-EC-40

CAD 相關資料下載 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	

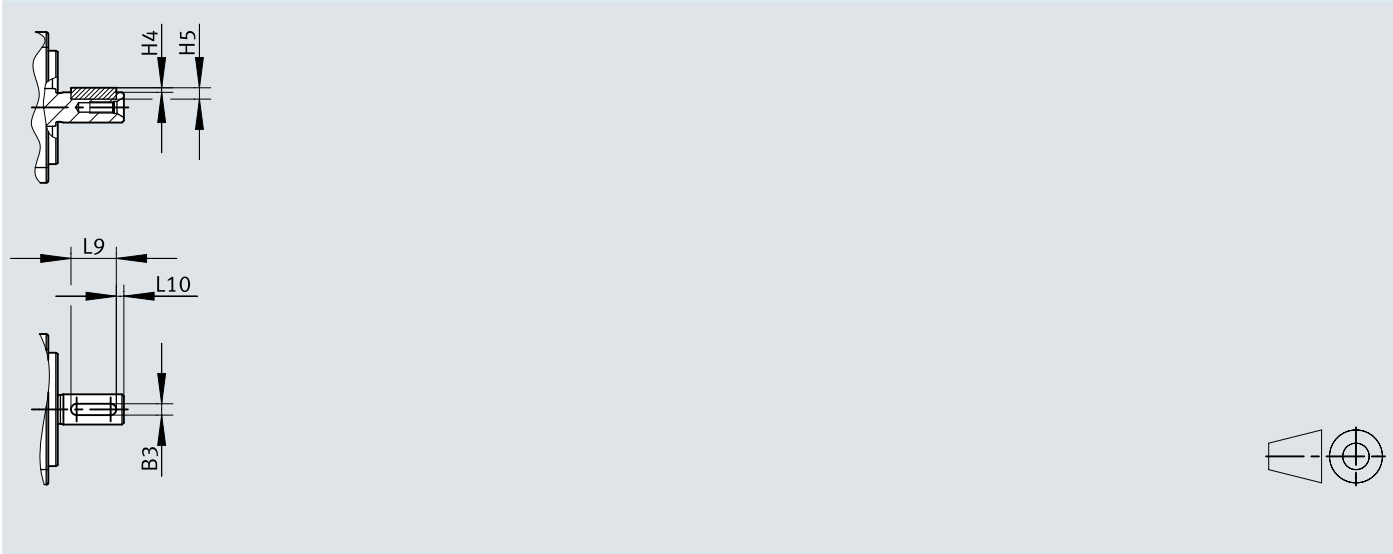
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	±0,2	±0,3	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) 具有制動裝置

尺寸

尺寸 – 用於 EMMT-EC-40 的滑鍵

CAD 相關資料下載 www.festo.com



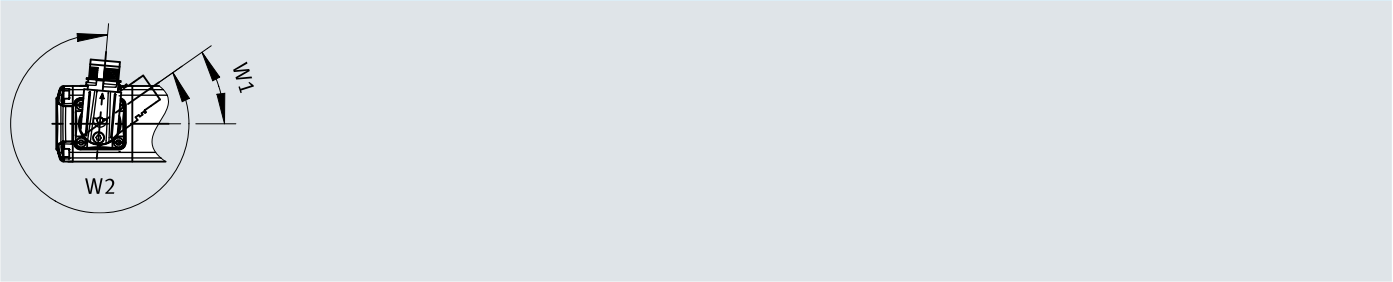
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) 滑鍵

尺寸

尺寸 – 適用 EMMT-EC-40 的介面

CAD 相關資料下載 www.festo.com

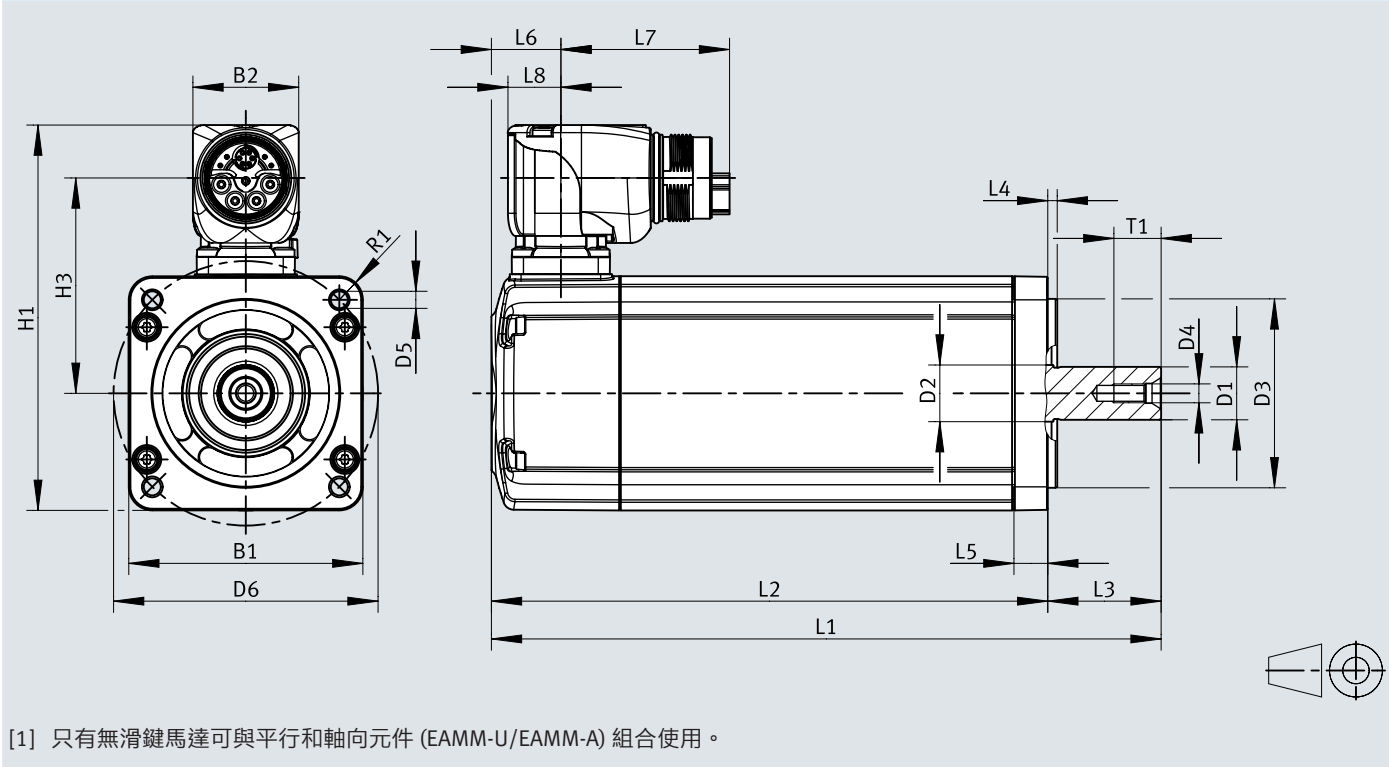


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

尺寸

尺寸 – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

CAD 相關資料下載 www.festo.com



尺寸

		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	

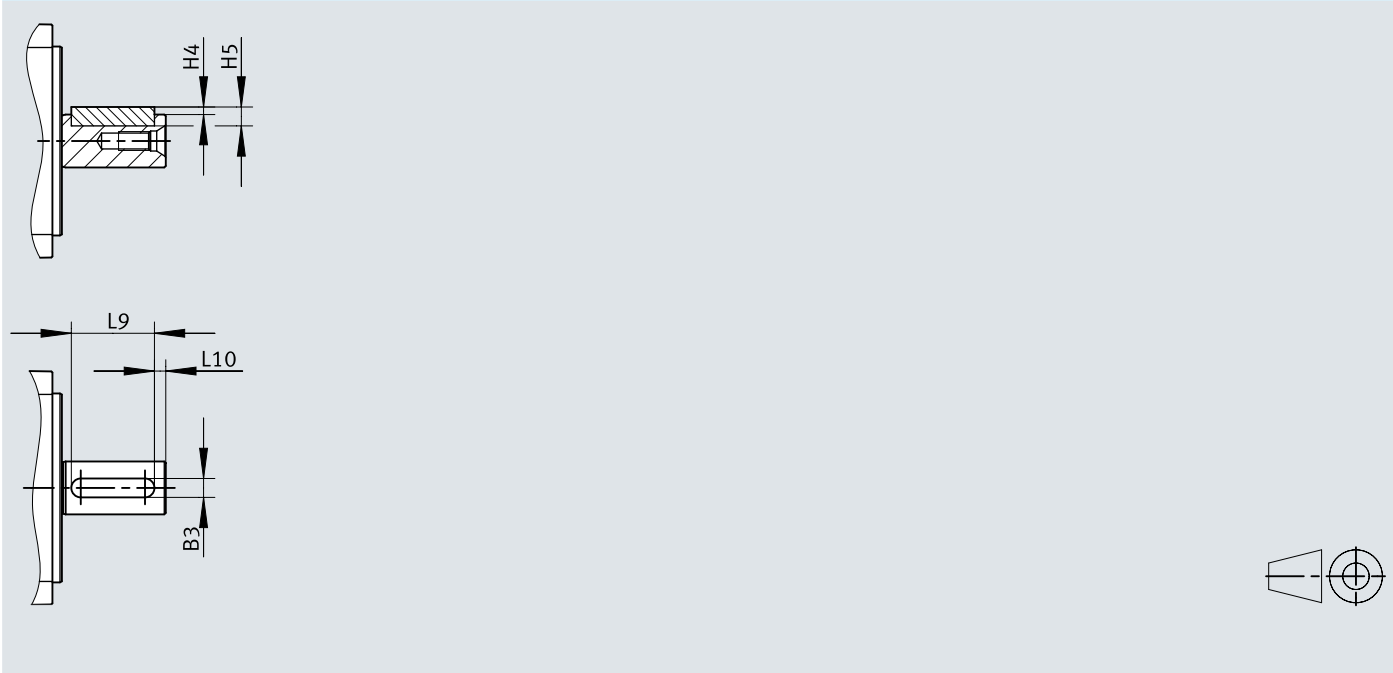
		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) 具有制動裝置

尺寸

尺寸 – 滑鍵適用 EMMT-AS-40、60、80、100

CAD 相關資料下載 www.festo.com

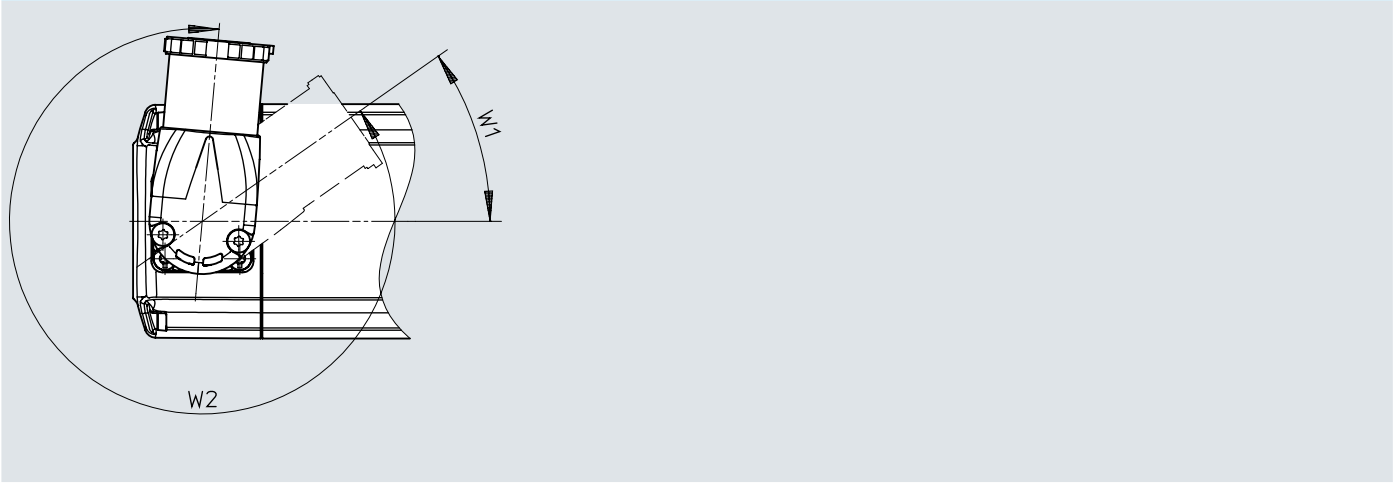


	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) 滑鍵

尺寸

尺寸 – 適用 EMMT-AS-60、80、100 的連接 CAD 相關資料下載 www.festo.com

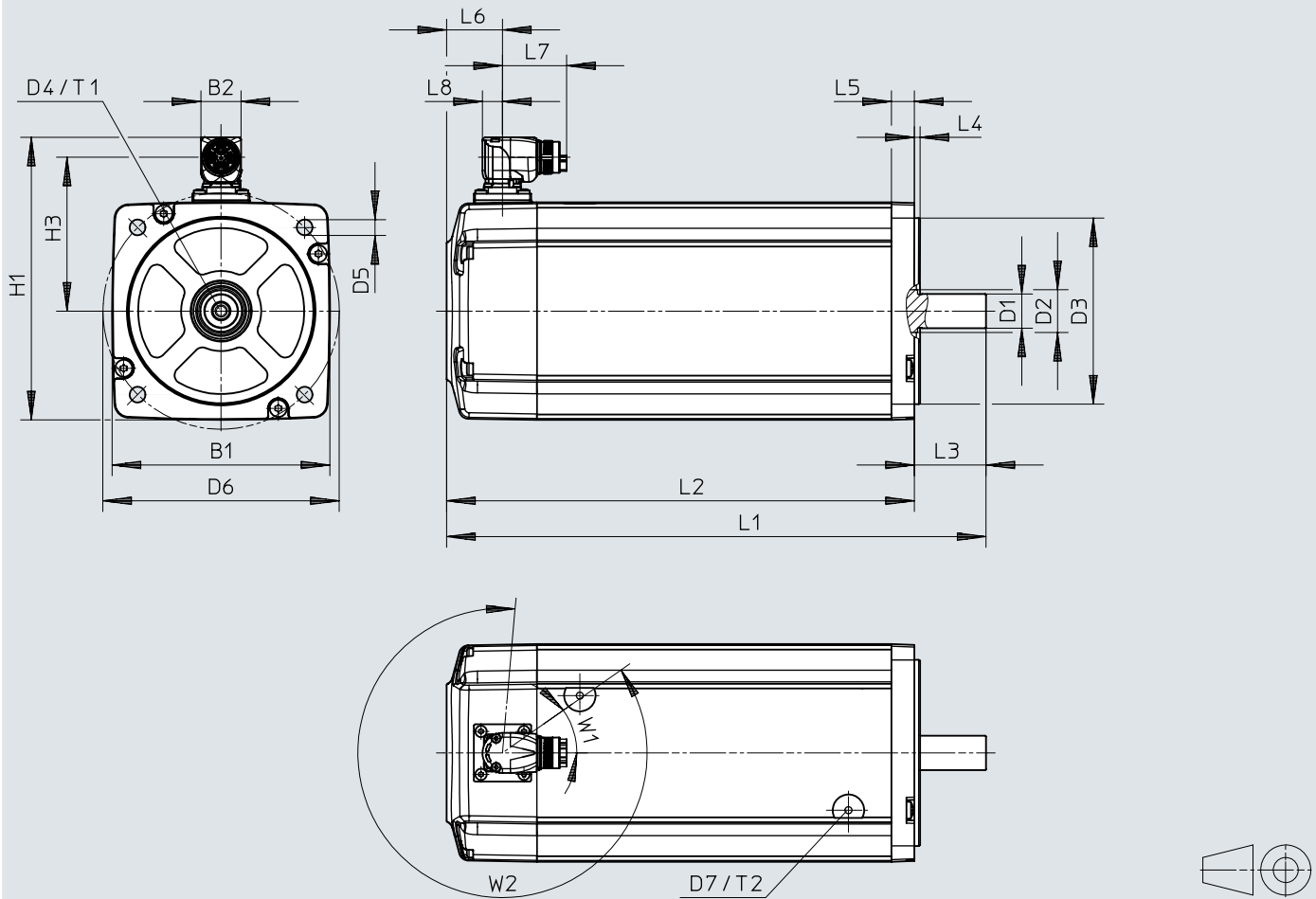


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

尺寸

尺寸 – EMMT-AS-150、190

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 只有無滑鍵馬達可與平行和軸向元件 (EAMM-U/EAMM-A) 組合使用。

尺寸

			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		

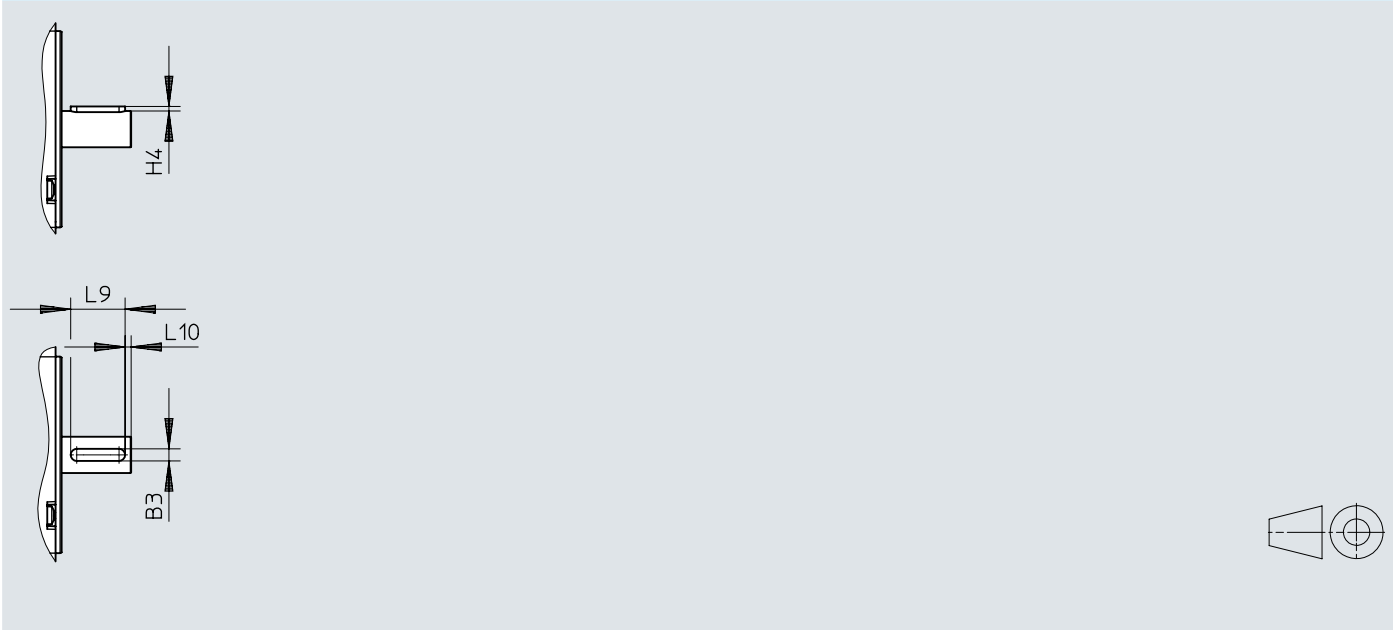
			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2				
			±0,3											
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310				
	L	HT			80,9	19,9								
	M	HV												
	L	HS												
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310				
	L	HT												

1) 具有制動裝置

尺寸

尺寸 – 適用於 EMMT-AS-150、190 的滑鍵

CAD 相關資料下載 www.festo.com



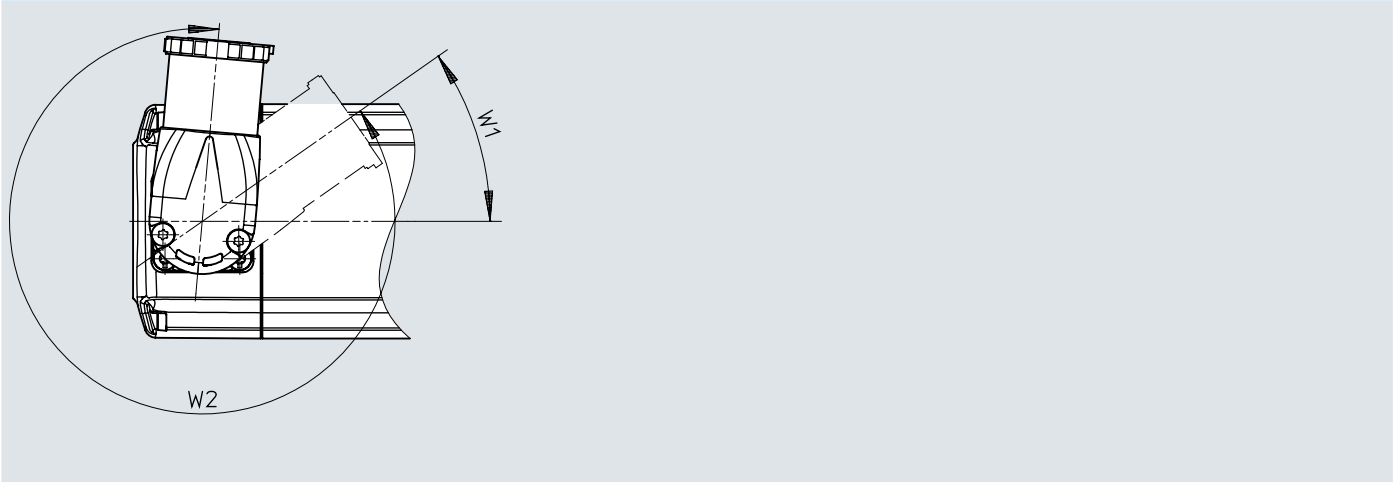
	B3 h9	H4	L9 −0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) 滑鍵

尺寸

尺寸 – 適用於 EMMT-AS-150、190 的連接

CAD 相關資料下載 www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

訂貨資料

EMMT-EC-40、EMMT-AS-40					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
中心	安全超低電壓，標準	絕對編碼器，多圈，BISS-	無	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			具有制動裝置	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		絕對值編碼器，單圈，Hiperface	無	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			具有制動裝置	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			具有制動裝置	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		絕對值編碼器，單圈	無	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			具有制動裝置	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
短	安全超低電壓，標準	絕對編碼器，多圈，BISS-	無	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			具有制動裝置	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		絕對值編碼器，單圈，Hiperface	無	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			具有制動裝置	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			具有制動裝置	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		絕對值編碼器，單圈	無	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			具有制動裝置	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			具有制動裝置	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			具有制動裝置	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			具有制動裝置	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			具有制動裝置	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			具有制動裝置	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			具有制動裝置	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			具有制動裝置	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			具有制動裝置	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			具有制動裝置	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			具有制動裝置	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			具有制動裝置	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			具有制動裝置	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
短	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			具有制動裝置	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			具有制動裝置	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			具有制動裝置	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			具有制動裝置	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			具有制動裝置	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			具有制動裝置	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

訂貨資料

EMMT-AS-80					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
超長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			具有制動裝置	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			具有制動裝置	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			具有制動裝置	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
長		絕對值編碼器，多圈	無	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			具有制動裝置	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			具有制動裝置	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			具有制動裝置	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			具有制動裝置	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			具有制動裝置	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			具有制動裝置	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			具有制動裝置	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			具有制動裝置	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			具有制動裝置	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			具有制動裝置	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			具有制動裝置	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			具有制動裝置	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
短	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			具有制動裝置	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			具有制動裝置	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			具有制動裝置	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	低壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			具有制動裝置	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			具有制動裝置	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			具有制動裝置	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
超長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			具有制動裝置	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			具有制動裝置	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			具有制動裝置	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
長		絕對值編碼器，多圈	無	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			具有制動裝置	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			具有制動裝置	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			具有制動裝置	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
中心		絕對值編碼器，多圈	無	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM
			具有制動裝置	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY

訂貨資料

EMMT-AS-100					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
中心	高壓，標準	絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	具有制動裝置	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			具有制動裝置	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
短		絕對值編碼器，多圈	無	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			具有制動裝置	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			具有制動裝置	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		絕對值編碼器，單圈	無	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			具有制動裝置	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			具有制動裝置	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			具有制動裝置	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			具有制動裝置	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			具有制動裝置	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			具有制動裝置	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			具有制動裝置	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			具有制動裝置	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			具有制動裝置	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	高電壓，速度優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			具有制動裝置	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			具有制動裝置	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			具有制動裝置	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150 配備滑鍵					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			具有制動裝置	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			具有制動裝置	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			具有制動裝置	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			具有制動裝置	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			具有制動裝置	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			具有制動裝置	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY
			具有制動裝置	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			具有制動裝置	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	高電壓，速度優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			具有制動裝置	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB

訂貨資料

EMMT-AS-150 配備滑鍵					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
中心	高電壓，速度優化	絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			具有制動裝置	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			具有制動裝置	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

EMMT-AS-150 配備徑向軸密封環					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			具有制動裝置	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			具有制動裝置	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			具有制動裝置	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			具有制動裝置	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			具有制動裝置	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			具有制動裝置	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			具有制動裝置	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			具有制動裝置	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	高電壓，速度優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			具有制動裝置	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			具有制動裝置	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			具有制動裝置	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150 配備滑鍵和徑向軸密封環					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			具有制動裝置	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			具有制動裝置	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			具有制動裝置	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			具有制動裝置	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			具有制動裝置	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			具有制動裝置	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			具有制動裝置	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S
			具有制動裝置	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	高電壓，速度優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			具有制動裝置	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			具有制動裝置	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			具有制動裝置	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

訂貨資料

EMMT-AS-190					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			具有制動裝置	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			具有制動裝置	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			具有制動裝置	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			具有制動裝置	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			具有制動裝置	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190 配備滑鍵					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			具有制動裝置	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			具有制動裝置	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			具有制動裝置	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			具有制動裝置	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			具有制動裝置	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

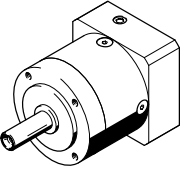
EMMT-AS-190 配備徑向軸密封環					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			具有制動裝置	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			具有制動裝置	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			具有制動裝置	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			具有制動裝置	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			具有制動裝置	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

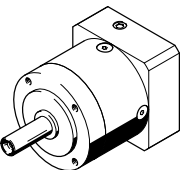
EMMT-AS-190 配備滑鍵和徑向軸密封環					
長度	繞組	測量單元	煞車	訂貨編號	型號
長	高電壓，扭矩優化	絕對值編碼器，多圈	無	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			具有制動裝置	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			具有制動裝置	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			具有制動裝置	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
中心	高壓，標準	絕對值編碼器，多圈	無	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			具有制動裝置	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		絕對值多圈位安全編碼器，EnDat®	無	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			具有制動裝置	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		絕對值編碼器，單圈	無	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			具有制動裝置	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

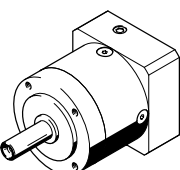
訂貨資料

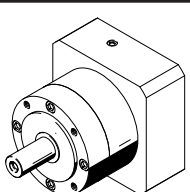
訂購資訊 – 產品模組				連結 emmt-as
	法蘭尺寸，馬達 [mm]	標稱扭矩	訂貨編號	型號
	40 mm	0.21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-
	60 mm	0.56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-
	80 mm	1.24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-
	100 mm	4.8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-

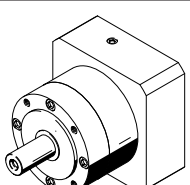
附件

EMMT-AS-40、EMMT-EC-40 的行星齒輪						連結 emga
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	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	

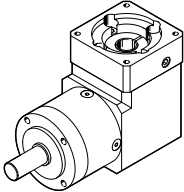
EMMT-AS-60 行星齒輪						連結 emga
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60	
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60	
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60	
	12:1		1,100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60	
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60	

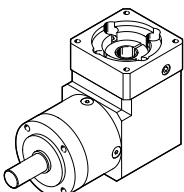
EMMT-AS-80 用行星齒輪						連結 emga
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	2,000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80	
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80	
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80	
	12:1		2,500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80	
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80	

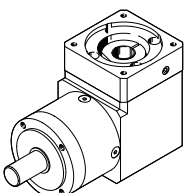
EMMT-AS-100 用行星齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	2,100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	
			6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100	
	5:1		2,100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100	
			6,000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100	
	8:1		2,300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100	
			6,000 g	8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100	
	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	

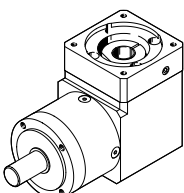
EMMT-AS-150 用行星齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100	
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	
	5:1		18,000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140	
			6,000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140	
	8:1		18,000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140	
			7,000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140	
	12:1		9,000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140	
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140	

附件

EMMT-AS-40、EMMT-EC-40 的角齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	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 用斜齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	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 用斜齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	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 用斜齒輪						連結 
	齒輪比	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	3:1	RoHS 合規	4,500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A	
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A	
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A	
	12:1		5,100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A	
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A	

徑向軸密封						
	說明 ¹⁾	材料說明	訂貨編號	型號		
	法蘭尺寸 40	RoHS 合規	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7		
	法蘭尺寸 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7		
	適用於法蘭尺寸 80、100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7		
	法蘭尺寸 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7		
	法蘭尺寸 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7		

1) - 與密封圈結合，可以達到防護等級 IP65。

- 使用徑向軸密封環時，必須將額定扭矩降低（降額）10%。
- 根據使用條件，最遲必須在使用 5000 小時後更換軸密封環。

附件

根據電纜長度和伺服驅動器 CMMT-ST 建議的電纜截面



- 如果使用其他伺服驅動器，可能導致規定的最大電纜長度縮短或電纜橫截面發生變化
- 對於長度超過 10 m 的電纜，建議事先在技術方面進行檢測
- 對於具有制動器的馬達，必須確保邏輯電源 UB 大於 24 VDC。這種情況下應使用 Festo 推薦的具有相對應橫截面的馬達電纜。
- 此建議假設伺服驅動器過較短的連接電纜接入供電網絡，可以忽略供電網絡側的電壓降

適用伺服驅動器 CMMT-ST 的馬達電纜，電纜截面積 1.5 mm² 連結 [nebm](#)

	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	78.75 ... 81 mm	適用拖鏈	-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

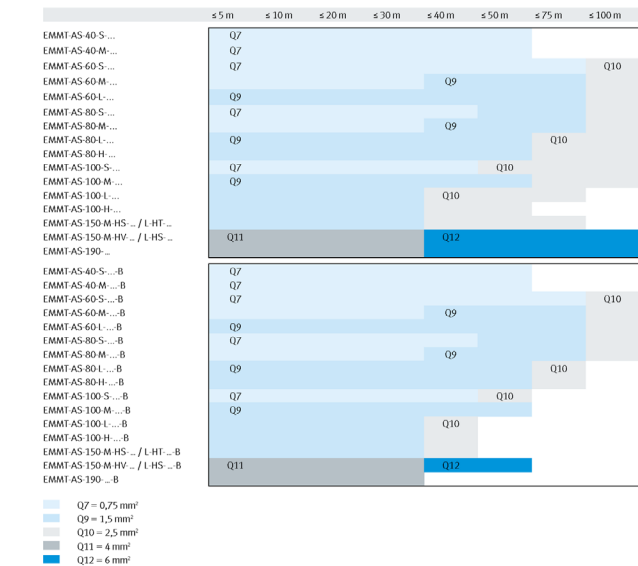
1) 對於 NEBM-LX/M17-...：可選電纜長度：0.5 ... 20 m，在網格中 0.5 m。

可配置馬達電纜，型式：帶插頭的延長線

	彎曲半徑，固定電纜	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

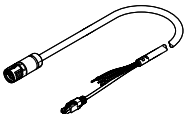
1) 可選電纜長度：0.5 ... 29.9 m，以 0.1 m 為增量。

根據電纜長度和伺服驅動器 CMMT-AS 推薦的電纜截面

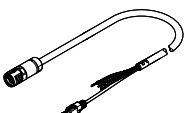


- 如果使用其他伺服驅動器，可能導致規定的最大電纜長度縮短或電纜橫截面發生變化
- 對於長度超過 25 m 的電纜，建議事先在技術方面進行檢測
- 對於配備制動器的馬達，必須確保邏輯電源電壓 UB 大於 24 VDC。這種情況下應使用 Festo 推薦的具有相對應橫截面的馬達電纜。
- 此建議假設伺服驅動器透過較短的連接電纜接入供電網絡，因此可以忽略網路側電壓降

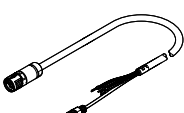
附件

適用伺服驅動器 CMMT-AS 的馬達電纜，電纜截面積 0.75 mm ²						連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-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

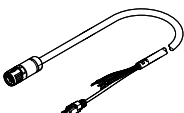
1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

適用伺服驅動器 CMMT-AS 的馬達電纜，電纜截面積 1.5 mm ²						連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-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) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

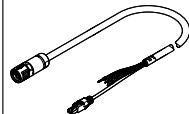
適用伺服驅動器 CMMT-AS 的馬達電纜，電纜截面積 2.5 mm ²						連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	97.3 mm			2.5 m	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14
				5 m	5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14
				7.5 m	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14
				10 m	5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14
				15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

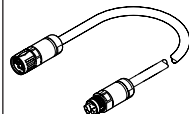
適用伺服驅動器 CMMT-AS 的馬達電纜，電纜截面積 4 mm ²						連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	123 mm			2.5 m	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14
				5 m	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14
				7.5 m	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14
				10 m	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14
				15 m	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14
				20 m	5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

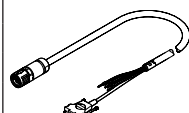
附件

適用伺服驅動器 CMMT-AS 的馬達電纜，電纜截面積 6 mm²							連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號	
	140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14	

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

可配置馬達電纜，型式：帶插頭的延長線						
	彎曲半徑，固定電纜	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

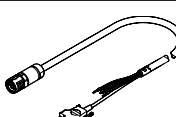
1) 可選電纜長度：0.5 ... 29.9 m，以 0.1 m 為增量。

適用伺服驅動器 CMMP-AS 的馬達電纜，電纜截面積 0.75 mm²							連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號	
	90 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	5 m	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21	
				7.5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21	
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21	
	90 ... 140.25 mm			0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

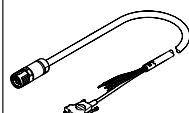
1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

適用伺服驅動器 CMMP-AS 的馬達電纜，電纜截面積 1.5 mm²

[nebm](#)

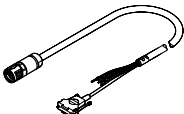
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
				7.5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

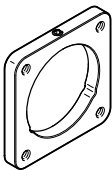
適用伺服驅動器 CMMP-AS 的馬達電纜，電纜截面積 4 mm²							連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號	
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

附件

適用伺服驅動器 CMMP-AS 的馬達電纜，電纜截面積 6 mm²						連結 nebm
	彎曲半徑，移動電纜	電纜特徵	環境溫度	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	90 ... 140.25 mm	適用拖鏈	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 可選電纜長度：0.5 ... 99.9 m，增量為 0.1 m。

用於固定馬達電纜插頭的安裝法蘭（例如在控制櫃上）			
	材料說明 ¹⁾	訂貨編號	型號
	RoHS 合規	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) 此法蘭未定義控制櫃的 IP 防護等級。