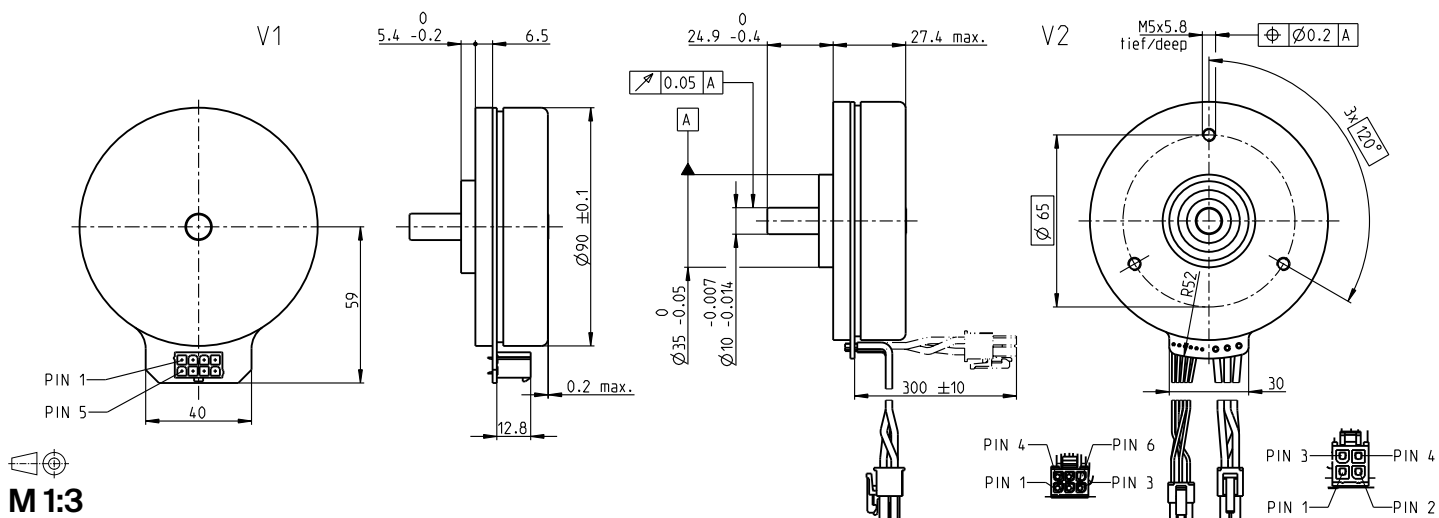


EC 90 flat Ø90 mm, ブラシレス、160 W



M 1:3

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号	586655	515458	505592	580047
V1 コネクタ・バージョン	586655	515458	505592	580047
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	607321	607322	607323	607324

モータデータ					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	12	24	36	60
2 無負荷回転数	rpm	3170	3170	3070	2600
3 無負荷電流	mA	1320	658	420	197
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	2710	2720	2640	2200
5 最大連続トルク	mNm	458	457	453	460
6 最大連続電流	A	12.8*	6.39	4.09	2.1
7 停動トルク ¹	mNm	7400	7910	7580	6410
8 起動電流	A	208	111	68.9	29.6
9 最大効率	%	85	85	85	85
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.0577	0.216	0.523	2.03
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.058	0.232	0.554	2.15
12 トルク定数	mNm/A	35.6	71.2	110	217
13 回転数定数	rpm/V	268	134	86.8	44.1
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	0.435	0.407	0.412	0.412
15 機械的時定数	ms	14.4	13.5	13.7	13.7
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	3170	3170	3170	3170

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 1.75 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 3.71 K/W 19 熱時定数 (巻線) 69.8 s 20 熱時定数 (モータ) 260 s 21 使用温度範囲 -40...+100°C 22 最高巻線許容温度 +125°C 機械的データ (プリロードされたボールベアリング) 23 最大許容回転数 5000 rpm 24 スラストがた 0.14 mm 25 ラジアルがた プリロード 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 34 N 27 最大挿入力 (スタティック) 440 N (スタティック、シャフト支持) 8000 N 28 最大ラジアル荷重、フランジから10 mm 100 N その他の仕様 29 永久磁石磁極ペア数 11 30 位相数 3 31 モータ質量 630 g 表の値は公称値。	n [rpm] 	連続運転範囲 熱抵抗が上の表の値 (17および18行目)である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する = 温度制限。 短時間運転 短期間の過負荷 (断続) 運転 定格出力

maxonモジュラーシステム	詳細はカタログ38ページ
----------------	--------------

ピン配置 V1	V2 (センサ, AWG 24)	エンコーダ MILE
Pin 1 ホールセンサ 1	ホールセンサ 1	512-6400パルス、
Pin 2 ホールセンサ 2	ホールセンサ 2	2チャンネル
Pin 3 V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC	ホールセンサ 3	ページ 448
Pin 4 モータ巻線 3	GND	
Pin 5 ホールセンサ 3	V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC	
Pin 6 GND	N.C.	
Pin 7 モータ巻線 1		
Pin 8 モータ巻線 2		
コネクタ 型式番号	V2 (モータ, AWG 16)	
Molex 46015-0806	モータ巻線 1	
Molex	モータ巻線 2	
	モータ巻線 3	
	N.C.	
接続ケーブル V1		
単線、500 mm	339380	
EPOS4用、500 mm	354045	

*EPOS4位置制御ユニットとの組み合わせでは、コネクタ側の制限により最大連続電流は、11 Aに制限されます。