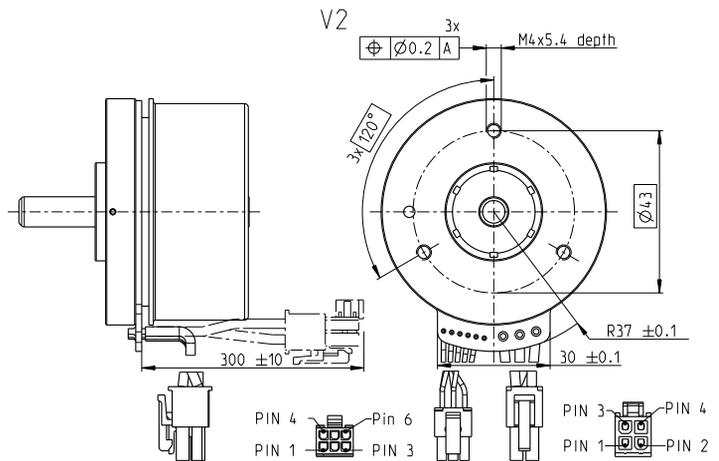
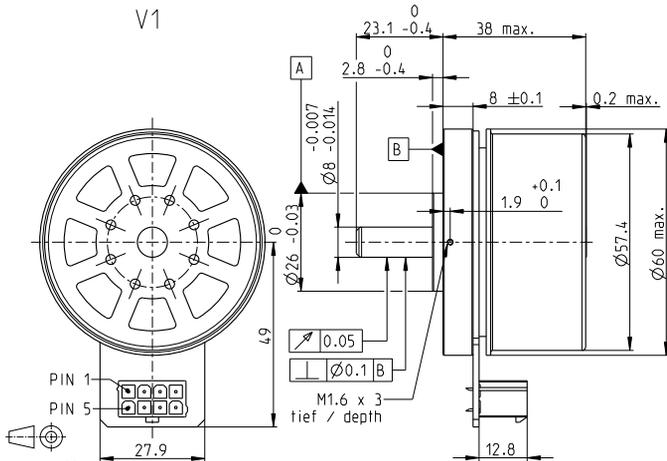


EC 60 flat $\varnothing 60$ mm, ブラシレス、150 W

オープンロータ



M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号			
V1 コネクタ・バージョン	625857	625858	625859
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	647693	647694	647695

モータデータ					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	12	24	48	
2 無負荷回転数	rpm	3760	4300	4020	
3 無負荷電流	mA	815	497	224	
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	2990	3480	3230	
5 最大連続トルク	mNm	378	401	437	
6 最大連続電流	A	12*	7.25	3.63	
7 停動トルク ¹	mNm	3340	4300	4870	
8 起動電流	A	111	81.9	43.2	
9 最大効率	%	83.8	85.2	86.3	
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.108	0.293	1.11	
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.0911	0.279	1.28	
12 トルク定数	mNm/A	30	52.5	113	
13 回転数定数	rpm/V	318	182	84.8	
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	1.14	1.01	0.837	
15 機械的時定数	ms	9.68	8.6	9.1	
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	810	810	810	

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 1.94 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 1.48 K/W 19 熱時定数 (巻線) 16.1 s 20 熱時定数 (モータ) 69.9 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 6000 rpm 24 スラストがた-スラスト荷重 < 12.0 N 0 mm > 12.0 N 0.14 mm プリロード 25 ラジアルがた 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 12 N 27 最大挿入力 (スタティック) 170 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5 mm 112 N	n [rpm] 	<ul style="list-style-type: none"> 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 短時間の過負荷 (断続) 運転 定格出力

その他の仕様	maxonモジュラシステム	詳細はカタログ38ページ
29 永久磁石磁極ペア数 7	ブラネタリギアヘッド $\varnothing 52$ mm 4-30 Nm ページ 402	エンコーダ MILE 512-4096/パルス、 2チャンネル ページ 447
30 位相数 3		
31 モータ質量 350 g	適合可能な電子回路: 注意事項 ページ 38 ESCON Module 50/5 487 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488 ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 DEC Module 50/5 491 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497 EPOS4 Mod./Comp. 50/15 500 EPOS4 50/5 501 EPOS4 70/15 501 EPOS2 P 24/5 504	
ピン配置 V1 Pin 1 ホールセンサ 1 Pin 2 ホールセンサ 2 Pin 3 V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC Pin 4 モータ巻線 3 Pin 5 ホールセンサ 3 Pin 6 GND Pin 7 モータ巻線 1 Pin 8 モータ巻線 2	V2 (センサ, AWG 24) ホールセンサ 1 ホールセンサ 2 ホールセンサ 3 GND V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC N.C.	
V2 (モータ, AWG 16) モータ巻線 1 モータ巻線 2 モータ巻線 3 N.C.		
コネクタ 型式番号 Molex 46015-0806 43025-0600 Molex 39-01-2040		
接続ケーブル V1 単線、500 mm 339380 EPOS4用、500 mm 354045 ¹ 磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)		
*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。		