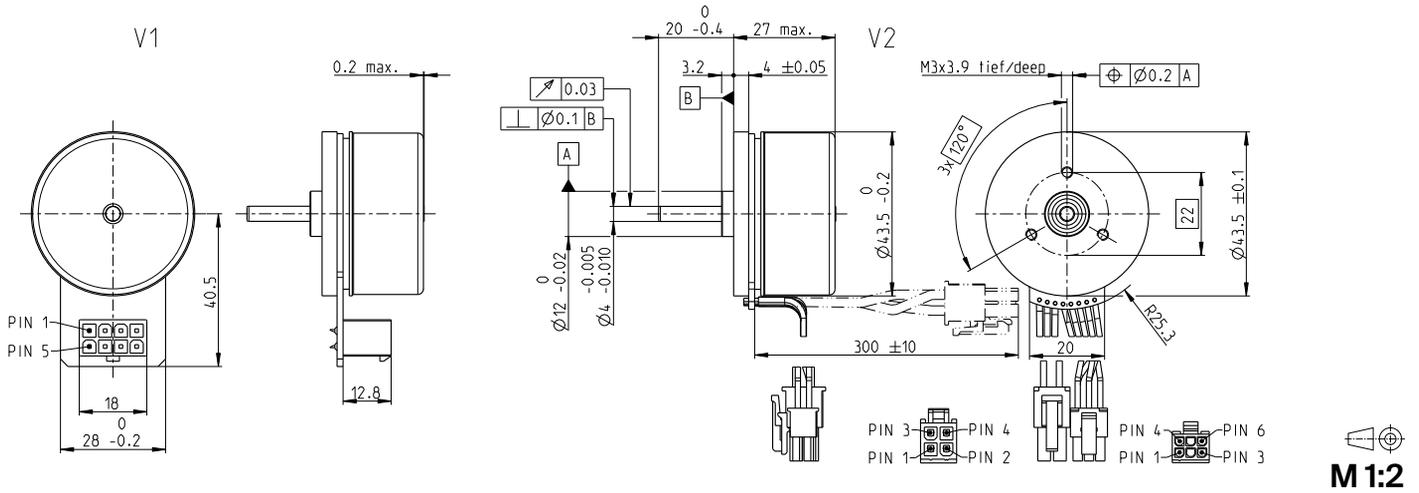


EC 45 flat $\varnothing 43.5$ mm, ブラシレス、70 W

NEW

EC flat



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	651614	651615	651616	651617
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	651618	651619	651620	651621

モータデータ (暫定)					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	36	48	60
2 無負荷回転数	rpm	5600	5930	5580	3720
3 無負荷電流	mA	270	198	135	57
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4750	5080	4750	3010
5 最大連続トルク	mNm	134	110	112	143
6 最大連続電流	A	3.29	1.97	1.41	0.92
7 停動トルク ¹	mNm	1690	1320	1260	1240
8 起動電流	A	42	23	16	8
9 最大効率	%	84.9	82.7	82.6	84.2
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.573	1.560	3.070	7.370
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.301	0.601	1.210	4.270
12 トルク定数	mNm/A	40.4	57	80.8	152
13 回転数定数	rpm/V	236	167	118	62.8
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	3.350	4.580	4.490	3.040
15 機械的時定数	ms	6.350	8.680	8.510	5.770
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	181	181	181	181

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 2.55 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 6.64 K/W 19 熱時定数 (巻線) 43.1 s 20 熱時定数 (モータ) 127 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 10000 rpm 24 スラストがた-スラスト荷重 < 8.0 N 0 mm > 8.0 N 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) 7.2 N 27 最大挿入力 (スタティック) 53 N (スタティック, シャフト支持) 1000 N 28 最大ラジアル荷重, フランジから5 mm 15.1 N その他の仕様 29 永久磁石磁極ペア数 8 30 位相数 3 31 モータ質量 150.4 g 表の値は公称値。 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} 3.5... 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} 3.5... 24 VDC N.C. V2 (モータ, AWG 22) モータ巻線 1 モータ巻線 2 モータ巻線 3 N.C.	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モジュラシステム		詳細はカタログ38ページ	
ブラネタリギアヘッド $\varnothing 42$ mm 3-15 Nm ページ 398 スパギアヘッド $\varnothing 45$ mm 0.5-2.0 Nm ページ 400	適合可能な電子回路: 注意事項 ページ 38 ESCON 36/3 EC 487 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 DEC Module 50/5 491 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 50/5 501 EPOS2 P 24/5 504	エンコーダMILE 256-2048パルス、 2チャンネル ページ 446	
*内部でV _{ref} へプルアップ (7...13 k Ω) ホールセンサの回路図はP. 49 コネクタ 型式番号 Molex 39-28-1083 43025-0600 Molex 39-01-2040 接続ケーブル V1 単線, 500 mm 339380 EPOS用, 500 mm 354045 21 V2 使用温度範囲 -20...+100°C *磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)			