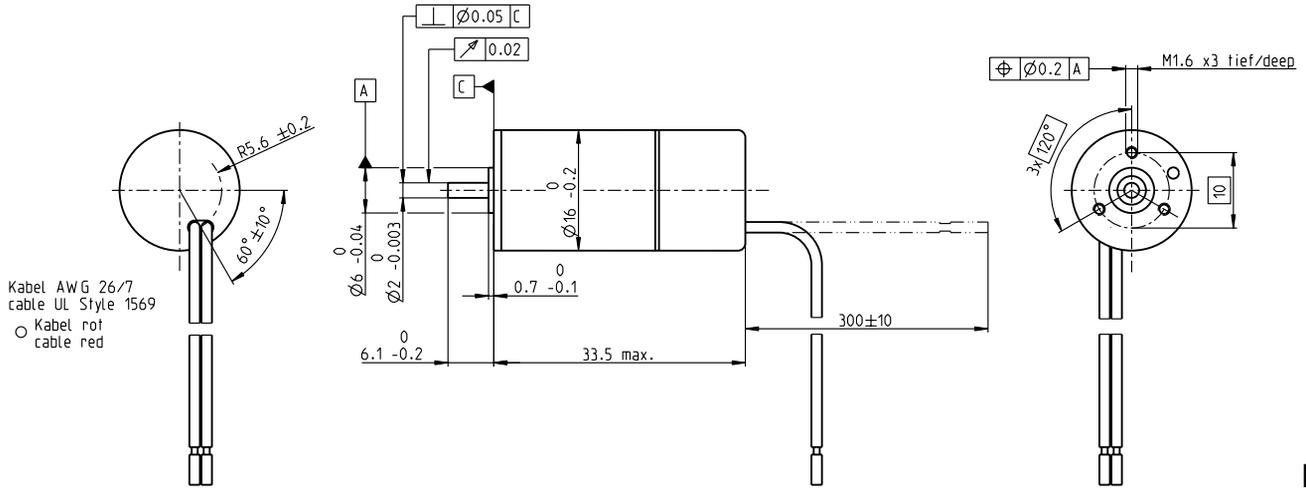


EC-max 16 2-wire $\varnothing 16$ mm, ブラシレス、5 W

EC-max



M 1:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号	320816	320817	320818	320819
モータデータ				

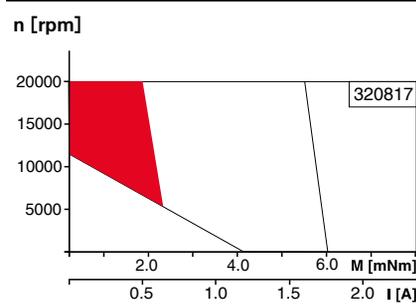
モータデータ

公称電圧時のデータ		320816	320817	320818	320819
1 公称電圧	V	5	6	9	12
2 無負荷回転数	rpm	14200	13400	12600	13800
3 無負荷電流	mA	189	149	974	72.7
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	8280	7510	6970	8080
5 最大連続トルク	mNm	2.19	2.19	2.28	2.26
6 最大連続電流	A	0.903	0.714	0.465	0.37
7 停動トルク	mNm	4.6	5.25	5.39	5.76
8 起動電流	A	1.7	1.44	0.929	0.801
9 最大効率	%	47.3	46.4	46.2	49
モータ固有値					
35 制御機能		電子整流	電子整流	電子整流	電子整流
36 電源電圧 +V _{CC}	V	5...15	5...15	5...15	5...15
12 トルク定数	mNm/A	3.06	3.87	6.21	7.73
13 回転数定数	rpm/V	3130	2470	1540	1230
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	2440	2580	2480	2510
15 機械的時定数	ms	10.9	11.6	11.1	11.3
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.428	0.428	0.428	0.428
39 回転数範囲	rpm	14200-20000	11300-20000	6720-20000	5360-17400

仕様

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 23.5 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 2.57 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 0.943 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 390 s
 - 21 使用温度範囲 -40...+85°C
 - 22 最高電子回路温度 +100°C
(モータの最大定格は、内蔵回路の許容温度に制限)
- 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 20000 rpm
 - 24 スラストがた-スラスト荷重 < 1.5 N 0 mm > 1.5 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) 1 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 18 N
 - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5 mm) 6 N

運転範囲



説明

- 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**

その他の仕様

- 31 モータ質量 32 g
 - 回転方向 時計回り (CW)
- 表の値は公称値。
- ピン配置 (AWG 26/7 UL Style 1569ケーブル)**
- 赤 +V_{CC}
 - 黒 GND
- 保護機能**
- 逆極性保護 18 VDCまで
 - ロック保護の回転数 < 76 rpm
 - 温度監視 > 104°C
 - 電流制限 1.6 A ± 15%
 - 過小電圧監視 < 4 VDC

△ 注意: 電源電圧 V_{CC} > 18 VDC であると電子回路が破損します

オプション: 反時計回り (CCW) の回転方向

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ36ページ

ブラネタリギアヘッド
 $\varnothing 16$ mm
0.1-0.3 Nm
ページ 369

