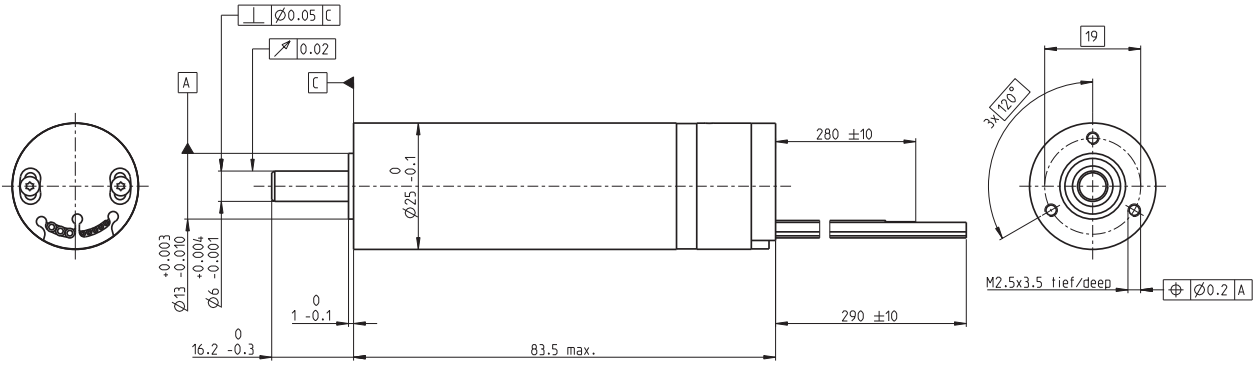


EC 25 Ø25 mm, ブラシレス, 250 Watt

高速バージョン



M 3:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

注文番号

351144

モータ・データ

公称電圧時のデータ	
1 公称電圧	V 36
2 無負荷回転数	rpm 64100
3 無負荷電流	mA 242
4 最大連続トルク時の回転数	rpm 62200
5 最大連続トルク	mNm 35.1
6 最大連続電流	A 6.74
7 停動トルク	mNm 1580
8 起動電流	A 294
9 最大効率	% 94
モータ固有値	
10 端子間抵抗	Ω 0.122
11 端子間インダクタンス	mH 0.014
12 トルク定数	mNm/A 5.36
13 回転数定数	rpm/V 1780
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm 40.6
15 機械的時定数	ms 2.32
16 ロータ慣性モーメント	gcm ² 5.45

仕様

17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	6.54 K/W
18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	0.1 K/W
19 巻線熱時定数	0.509 s
20 モータ熱時定数	332 s
21 使用温度範囲	-20...+100°C
22 最高巻線許容温度	+125°C
機械的特性 (プリロードされたボールベアリング)	
23 最大許容回転数	70 000 rpm
24 スラストがた	0 mm
スラスト荷重 < 9 N のとき	0 mm
スラスト荷重 > 9 N のとき	max. 0.14 mm
25 ラジアル荷重	0.025 mm
26 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	7 N
27 最大挿入力 (スタティック)	87 N
最大総入力 (スタティック、シャフト支持)	5000 N
28 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点)	20 N
その他の仕様	
29 永久磁石磁極ペア数	1
30 位相数	3
31 モータ質量 (センサレス)	240 g

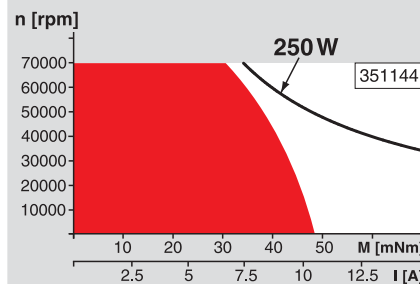
表の値は公称値。

ピン配置 (AWG 18ケーブル)
 赤 モータ巻線 1
 黒 モータ巻線 2
 白 モータ巻線 3

ピン配置 (AWG 26ケーブル)
 緑 V_{Hall} 3 ... 24 VDC
 青 GND
 赤 ホールセンサ 1
 黒 ホールセンサ 2
 白 ホールセンサ 3

ホールセンサ回路は33ページ参照。

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
- 短期間運転範囲**
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

一覧 20 - 25 ページ

適合可能な電子回路:

注意事項:	ページ 24
ESCON Module 50/5	379
ESCON 50/5	380
ESCON 70/10	380
DEC Module 50/5	382