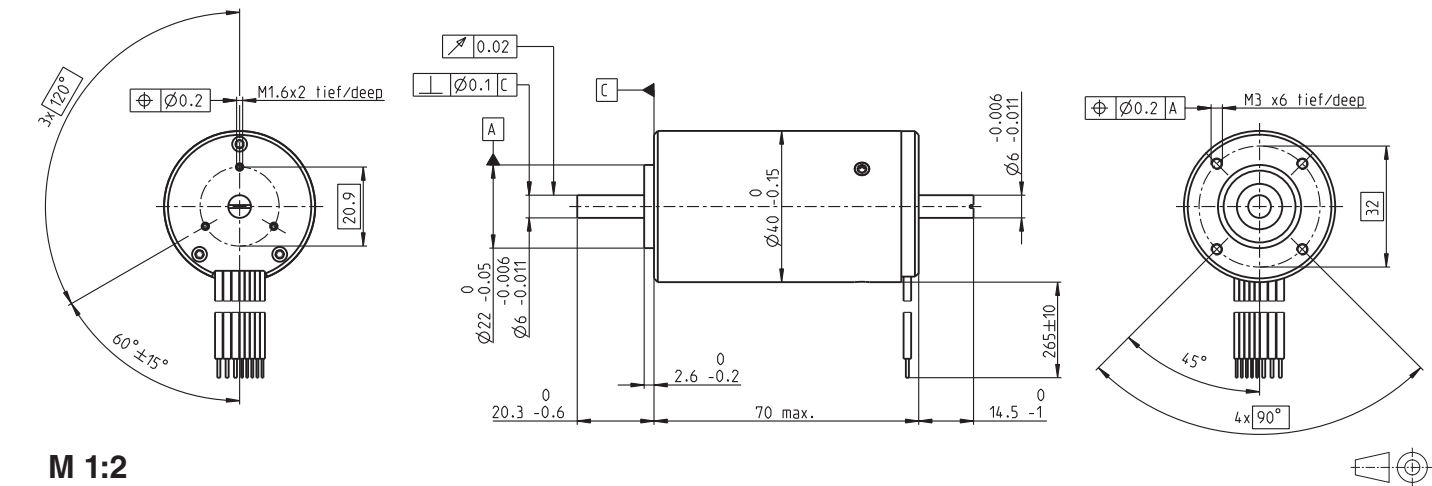


EC 40 Ø40 mm, ブラシレス, 120 Watt,

NRND See page 13
Not recommended for New Design



- M 1:2
- 標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

注文番号

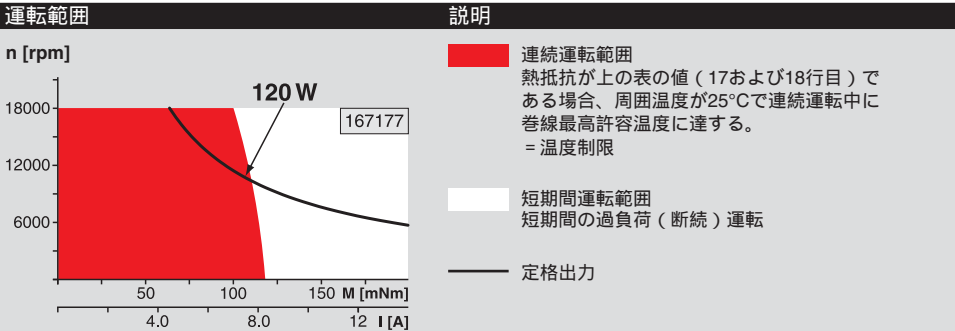
167176	167177	118894	118895	167178	167179	118896	118897	167180	118898	167181	167183	118899	118901
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

モータ・データ			167176	167177	118894	118895	167178	167179	118896	118897	167180	118898	167181	167183	118899	118901
公称電圧時のデータ																
1 公称電圧	V		12	18	21	30	24	36	42	48	48	48	48	48	48	48
2 無負荷回転数	rpm		10300	12000	10400	11600	10300	9830	10400	7560	10300	5930	5420	3530	3110	2020
3 無負荷電流	mA		886	754	515	426	443	275	258	139	222	97.8	86.2	48.6	41.3	24.4
4 最大連続トルク時の回転数	rpm		9050	10900	9240	10500	9160	8710	9290	6450	9190	4830	4290	2400	1990	893
5 最大連続トルク	mNm		107	113	116	120	120	123	122	127	123	130	126	127	129	129
6 最大連続電流	A		10.4	8.62	6.46	5.24	5.78	3.76	3.40	2.22	2.96	1.77	1.57	1.03	0.920	0.599
7 停動トルク	mNm		985	1340	1150	1420	1210	1200	1280	940	1270	743	639	410	370	237
8 起動電流	A		89.2	94.4	60.1	57.9	55.0	34.6	33.5	15.7	28.8	9.72	7.65	3.21	2.56	1.07
9 最大効率	%		81	83	83	84	83	83	84	82	84	81	80	77	76	72
モータ固有値																
10 端子間抵抗	Ω		0.134	0.191	0.349	0.518	0.436	1.04	1.25	3.07	1.66	4.94	6.28	14.9	18.8	44.8
11 端子間インダクタンス	mH		0.0266	0.0439	0.0797	0.132	0.106	0.263	0.319	0.788	0.425	1.28	1.52	3.56	4.57	10.7
12 トルク定数	mNm/A		11.0	14.2	19.1	24.6	22.1	34.7	38.2	60.1	44.1	76.4	83.5	128	145	221
13 回転数定数	rpm/V		865	673	500	389	433	275	250	159	216	125	114	74.8	66.0	43.2
14 回転数 / トルク勾配	rpm/mNm		10.5	9.05	9.13	8.20	8.55	8.26	8.20	8.12	8.16	8.07	8.59	8.76	8.56	8.75
15 機械的時定数	ms		9.39	8.06	8.13	7.30	7.61	7.35	7.30	7.22	7.26	7.18	7.64	7.79	7.62	7.78
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²		85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0

- 仕様
- 熱特性
- 17 熱抵抗（ハウジング / 周囲間） 3.2 K/W
- 18 熱抵抗（巻線 / ハウジング間） 1.2 K/W
- 19 巻線熱時定数 17.1 s
- 20 モータ熱時定数 1050 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 18000 rpm
- 24 スラストがた
- スラスト荷重 < 8 N のとき 0 mm
- スラスト荷重 > 8 N のとき max. 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） 10 N
- 27 最大挿入力（スタティック） 133 N
- 最大挿入力（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） 70 N
- その他の仕様
- 29 永久磁石磁極ペア数 1
- 30 コミュテータ・セグメント数 3
- 31 モータ質量 390 g

- 表の値は公称値。
- ピン配置 (AWG 22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} 4.5 ... 24 VDC
- 青 GND
- 赤 / 灰 ホールセンサ 1
- 黒 / 灰 ホールセンサ 2
- 白 / 灰 ホールセンサ 3

ホールセンサ回路は35ページ参照。



maxon モジュラー・システム

一覧 20 - 25 ページ

ブラネタリギアヘッド GP 42 C

Ø42 mm

3 - 15 Nm

詳細270ページ

ブラネタリギアヘッド GP 52 C

Ø52 mm

4 - 30 Nm

詳細273ページ

エンコーダ HED_5540

500カウント

3チャンネル

詳細306 / 308ページ

レゾルバ Res 26

Ø26 mm

10 V

詳細316ページ

保持ブレーキ AB 28

24 VDC, 0.4 Nm

詳細348ページ

適合可能な電子回路:

ESCON 50/5 ページ321

DECS 50/5 324

DEC Module 50/5 325

EPOS2 24/5, 50/5, 70/10 331

EPOS2 P 24/5 334

注意事項: 24