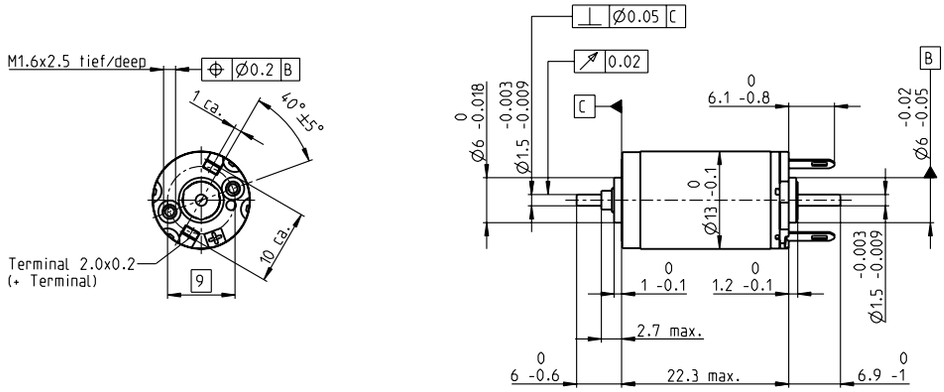
RE 13 ∅13 mm, グラファイトブラシ、1.5 W



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

フランジネジなし、両軸		118555	118556	118557	118558	118559	118560	118561	118562	118563	118564	118565	118566
モータデータ													
公称電圧時のデータ													
1 公称電圧	V	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 無負荷回転数	rpm	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 無負荷電流	mA	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 最大連続トルク	mNm	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.22	1.21	1.2	1.19
6 最大連続電流	A	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 停動トルク	mNm	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 起動電流	A	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 最大効率	%	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
モータ固有値													
10 端子間抵抗	Ω	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 端子間インダクタンス	mH	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 トルク定数	mNm/A	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 回転数定数	rpm/V	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 機械的時定数	ms	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 ロータ慣性モーメント	gcm^2	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	0.294

仕様

熱データ

17	熱抵抗（ハウジング／周囲間）	46 K/W
18	熱抵抗（巻線／ハウジング間）	14 K/W
19	熱時定数（巻線）	5.38 s
20	熱時定数（モータ）	231 s
21	使用温度範囲	-20...+85°C
22	最高巻線許容温度	+125°C

機械的データ （焼結スリーブベアリング）

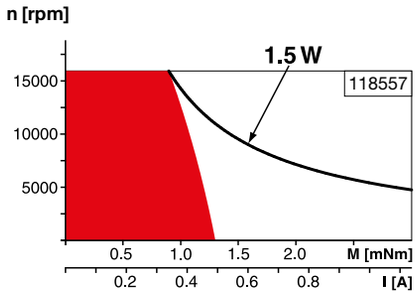
23	最大許容回転数	16 000 rpm
24	スラストがた	0.05 - 0.15 mm
25	ラジアルがた	0.014 mm
26	最大スラスト荷重（ダイナミック）	0.8 N
27	最大挿入力（スタティック）	15 N
	（スタティック、シャフト支持）	140 N
28	最大ラジアル荷重（フランジから5 mm）	1.4 N

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	7
31	モータ質量	15 g

表の値は公称値。
数値の説明72ページ

運転範囲



説明

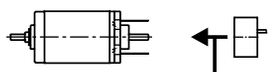
連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値（17および18行目）である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する = 温度制限。

短時間運転
短期間の過負荷（断続）運転

定格出力

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ34ページ



適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497

エンコーダMR
16パルス、
2チャンネル
ページ 457

エンコーダMR
64-256パルス、
2チャンネル
ページ 458/459