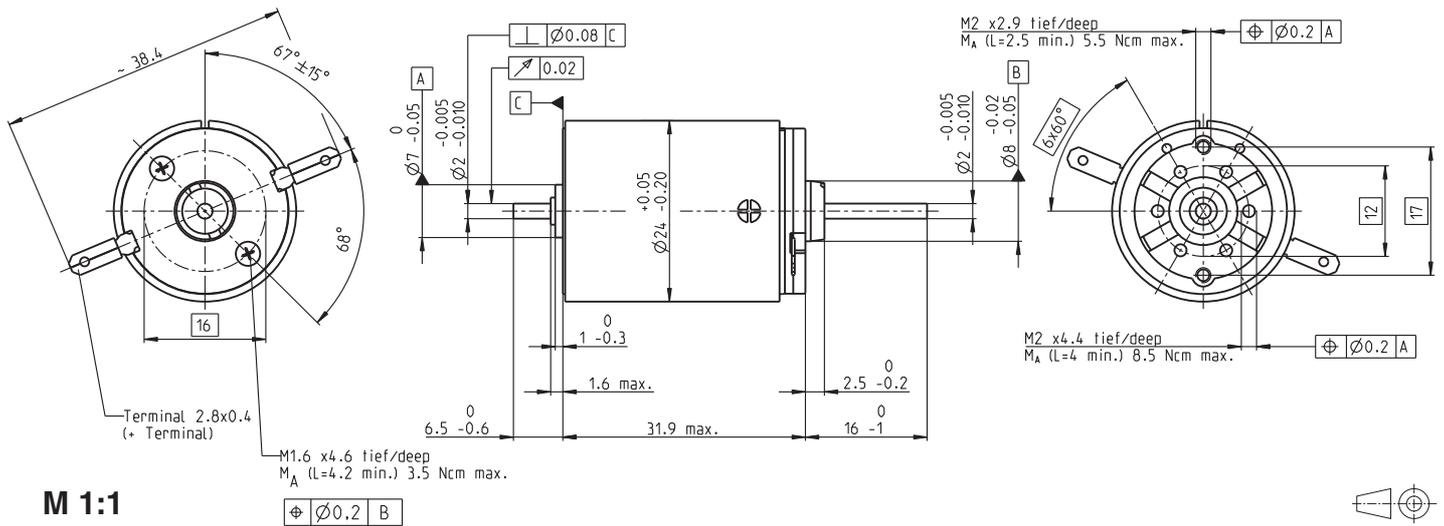


# RE-max 24 Ø24 mm, 貴金属ブラシ CLL, 6.5 Watt



M 1:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

## 注文番号

両軸 220425 220426 220427 220428 220429 220430 220431 220432 220433 220434 220435 220437

## モータ・データ

公称電圧時のデータ		220425	220426	220427	220428	220429	220430	220431	220432	220433	220434	220435	220437
1 公称電圧	V	6	9	9	12	12	15	18	24	30	36	48	48
2 無負荷回転数	rpm	5480	5670	4980	5930	5350	5830	5670	6090	6160	5580	5280	4760
3 無負荷電流	mA	18.7	13.1	10.9	10.5	9.04	8.18	6.55	5.45	4.43	3.2	2.22	1.92
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4190	4230	3540	4490	3890	4360	4190	4610	4670	4060	3730	3220
5 最大連続トルク	mNm	8.56	10.4	10.6	10.5	10.4	10.2	10.2	10.1	10	9.97	9.77	9.88
6 最大連続電流	A	0.84	0.704	0.625	0.554	0.494	0.426	0.343	0.275	0.221	0.165	0.115	0.105
7 停動トルク	mNm	35.5	40.4	36.2	42.8	37.7	40.4	38.7	41.5	41.4	36.7	33.4	30.6
8 起動電流	A	3.42	2.68	2.11	2.23	1.77	1.65	1.28	1.11	0.894	0.599	0.387	0.32
9 最大効率	%	86	87	86	87	86	87	86	87	87	86	86	85
モータ固有値													
10 端子間抵抗	Ω	1.76	3.36	4.27	5.39	6.78	9.07	14	21.6	33.5	60.1	124	150
11 端子間インダクタンス	mH	0.0735	0.154	0.2	0.251	0.309	0.406	0.618	0.952	1.45	2.56	5.06	6.22
12 トルク定数	mNm/A	10.4	15.1	17.2	19.2	21.3	24.4	30.1	37.4	46.3	61.3	86.3	95.6
13 回転数定数	rpm/V	919	634	557	497	448	391	317	255	206	156	111	99.8
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	155	141	138	139	143	145	147	148	150	153	159	156
15 機械的時定数	ms	6.62	6.38	6.35	6.35	6.36	6.49	6.48	6.5	6.53	6.54	6.62	6.57
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	4.07	4.32	4.38	4.36	4.26	4.27	4.2	4.21	4.16	4.1	3.97	4.01

## 仕様

- ### 熱特性
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 24 K/W
  - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 5.1 K/W
  - 19 巻線熱時定数 8.32 s
  - 20 モータ熱時定数 637 s
  - 21 使用温度範囲 -30...+65°C
  - 22 最高巻線許容温度 +85°C

### 機械的特性 (スリーブベアリング)

- 23 最大許容回転数 9500 rpm
- 24 スラストがた 0.05 - 0.15 mm
- 25 ラジアルがた 0.012 mm
- 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) 80 N
- 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 440 N
- 29 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 2.8 N

### 機械的特性 (ボールベアリング)

- 23 最大許容回転数 9500 rpm
- 24 スラストがた 0.05 - 0.15 mm
- 25 ラジアルがた 0.025 mm
- 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 3.3 N
- 27 最大挿入力 (スタティック) 45 N
- 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 440 N
- 29 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 12.3 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 9
- 31 モータ質量 71 g

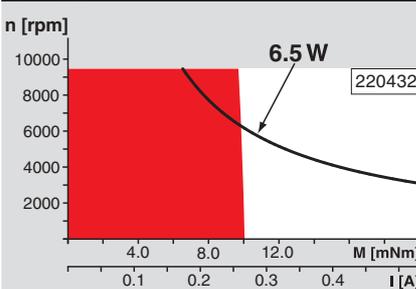
CLL=キャパシタ・ロング・ライフ

表の値は公称値。  
誤差およびその他の詳細については79ページをご参照下さい。

### 特別仕様

スリーブベアリングの代わりにボールベアリング  
ハンダ端子の代わりにリード線  
CLLなし

## 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

### プラネタリギアヘッド GP 22 C

Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
詳細264ページ

### スパーギアヘッド GS 38 A

Ø38 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
詳細282ページ

### スピンドルドライブ GP 22 S

Ø22 mm  
詳細299 / 300ページ

## 一覧 20 - 25ページ

### エンコーダ MR

32カウント  
2/3チャンネル  
詳細316ページ

### エンコーダ MR

128 / 256 / 512カウント  
2/3チャンネル  
詳細318ページ

### 適合可能な電子回路:

- ESCON 36/2 DC ページ342
- ESCON Module 50/5 343
- ESCON 50/5 344
- EPOS2 24/2 350
- EPOS2 Module 36/2 350
- EPOS3 70/10 EtherCAT 357
- MAXPOS 50/5 360
- 注意事項: 22