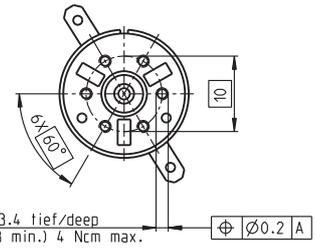
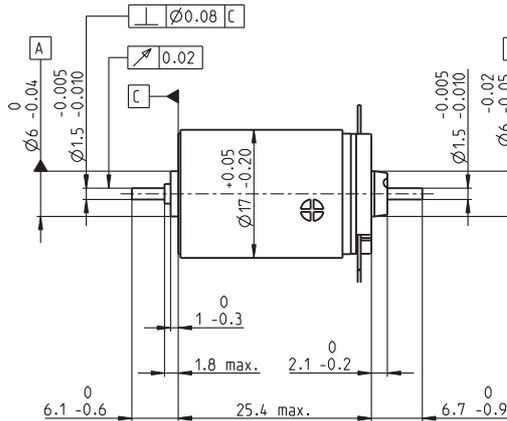
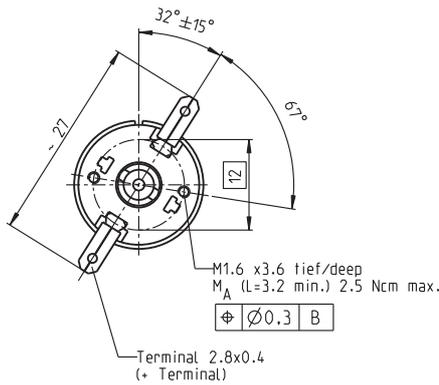


# RE-max 17 Ø17 mm, 貴金属ブラシ CLL, 2.5 Watt



## 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 215988 215989 215990 215991 215992 215993 215994 215995 215996 215997

### モータ・データ

公称電圧時のデータ		2	3	7.2	9	12	15	18	21	24	36
1 公称電圧	V	2	3	7.2	9	12	15	18	21	24	36
2 無負荷回転数	rpm	7500	6410	6330	6410	6410	6870	7350	7140	7230	7140
3 無負荷電流	mA	42.9	23.3	9.56	7.77	5.83	5.1	4.64	3.83	3.41	2.24
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	6740	4570	3820	3880	3860	4340	4800	4580	4630	4480
5 最大連続トルク	mNm	1.41	2.56	3.69	3.66	3.63	3.64	3.61	3.59	3.53	3.45
6 最大連続電流	A	0.6	0.6	0.352	0.283	0.211	0.181	0.16	0.133	0.116	0.0745
7 停動トルク	mNm	12.3	8.71	9.32	9.31	9.19	9.95	10.5	10.1	9.88	9.34
8 起動電流	A	4.88	1.97	0.868	0.702	0.52	0.482	0.453	0.362	0.315	0.196
9 最大効率	%	82	80	80	80	80	81	81	81	81	80
モータ固有値											
10 端子間抵抗	Ω	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183
11 端子間インダクタンス	mH	0.0114	0.0348	0.205	0.313	0.557	0.758	0.955	1.37	1.75	4.03
12 トルク定数	mNm/A	2.53	4.42	10.7	13.3	17.7	20.6	23.2	27.8	31.4	47.6
13 回転数定数	rpm/V	3780	2160	889	720	540	463	412	344	304	201
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	613	744	687	696	705	698	707	716	739	773
15 機械的時定数	ms	6.8	6.38	6.23	6.25	6.25	6.26	6.29	6.27	6.3	6.4
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	1.06	0.818	0.866	0.857	0.847	0.857	0.85	0.836	0.814	0.791

### 仕様

- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 35 K/W
  - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 12 K/W
  - 19 巻線熱時定数 9.65 s
  - 20 モータ熱時定数 343 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 12000 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) 0.8 N
  - 27 最大挿入力 (スタティック) 35 N
  - 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 200 N
  - 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 1.4 N
- 機械的特性 (ボールベアリング)**
- 23 最大許容回転数 12000 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) 2.2 N
  - 27 最大挿入力 (スタティック) 30 N
  - 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 280 N
  - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 7.8 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 27 g

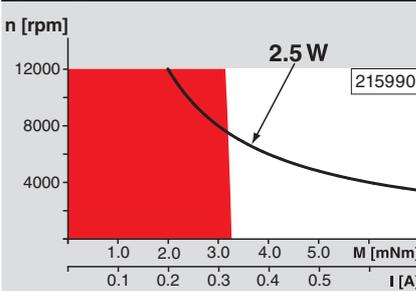
CLL=キャパシタ・ロング・ライフ

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

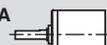
**連続運転範囲**  
熱抵抗が上の表の値 (17および18行目) である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する。  
= 温度制限

**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 16 A  
Ø16 mm  
0.1 - 0.3 Nm  
詳細254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317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