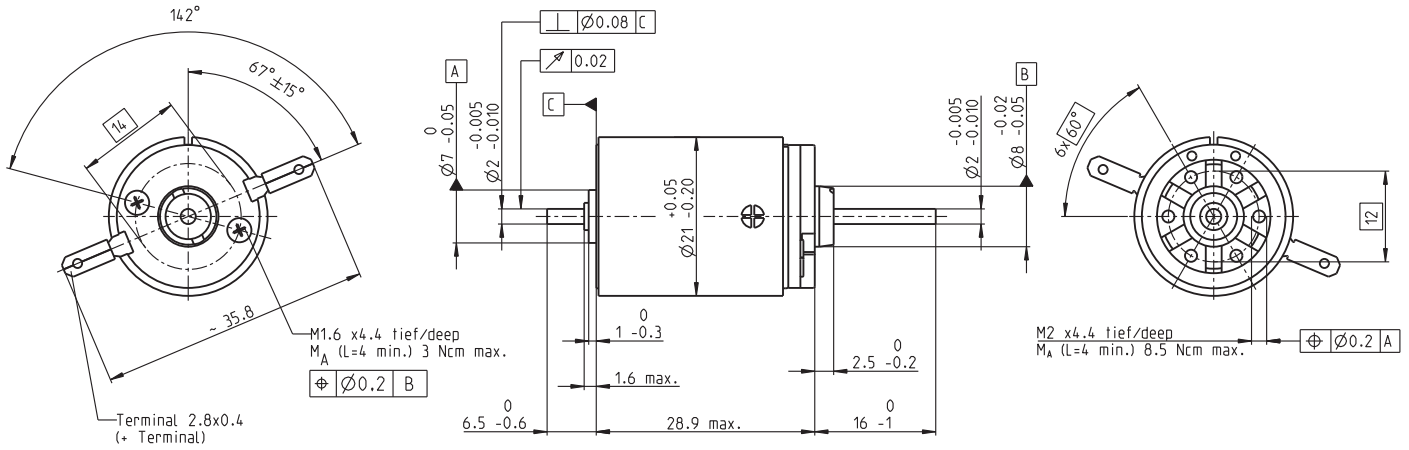


# RE-max 21 Ø21 mm, 貴金属ブラシ CLL, 3.5 Watt



M 1:1

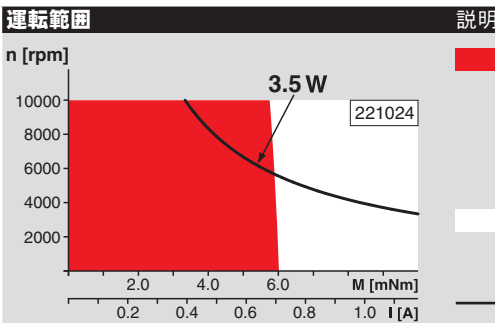
- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

## 注文番号

両軸 221020 221023 221024 221025 221026 221028 221030 221031 221032

モータ・データ	221020	221023	221024	221025	221026	221028	221030	221031	221032	
<b>公称電圧時のデータ</b>										
1 公称電圧	V	2	3.6	5	8.4	10	12	15	21	30
2 無負荷回転数	rpm	5890	5950	5760	6010	5630	5670	5670	5970	6100
3 無負荷電流	mA	54.5	30.8	21.1	13.4	10.2	8.61	6.88	5.31	3.84
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	5220	4410	3830	4060	3690	3680	3680	3940	4050
5 最大連続トルク	mNm	2.54	4.65	6.25	6.16	6.21	6.07	6.06	5.91	5.85
6 最大連続電流	A	0.84	0.84	0.778	0.477	0.378	0.311	0.248	0.182	0.129
7 停動トルク	mNm	19	17.3	18.3	18.9	18	17.3	17.3	17.4	17.5
8 起動電流	A	5.91	3.02	2.23	1.43	1.07	0.867	0.692	0.525	0.376
9 最大効率	%	82	81	82	82	82	81	81	81	81
<b>モータ固有値</b>										
10 端子間抵抗	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7
11 端子間インダクタンス	mH	0.013	0.041	0.0846	0.219	0.353	0.502	0.784	1.38	2.7
12 トルク定数	mNm/A	3.22	5.72	8.22	13.2	16.8	20	25	33.2	46.5
13 回転数定数	rpm/V	2970	1670	1160	722	569	477	382	287	206
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	312	348	317	321	316	330	331	346	353
15 機械的時定数	ms	8.32	7.57	7.25	7.22	7.18	7.23	7.25	7.46	7.35
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99

- ### 仕様
- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 28 K/W
  - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 8.0 K/W
  - 19 巻線熱時定数 8.83 s
  - 20 モータ熱時定数 502 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 10000 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
  - 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 480 N
  - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 2.7 N



### 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**

- 機械的特性 (ボールベアリング)**
- 23 最大許容回転数 10000 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
  - 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 480 N
  - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 11.9 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 43 g

## maxon モジュラー・システム

<p><b>ブラネタリギアヘッド GP 22 A</b> Ø22 mm 0.5 - 1.0 Nm 詳細325ページ</p> <p><b>ブラネタリギアヘッド GP 22 C</b> Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm 詳細327ページ</p> <p><b>スパークヘッド GS 38 A</b> Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm 詳細344ページ</p> <p><b>スピンドルドライブ GP 22 S</b> Ø22 mm 詳細364 / 365ページ</p>		<p><b>適合可能な電子回路:</b></p> <p>注意事項:</p> <table border="0"> <tr> <td>ESCON Module 24/2</td> <td>ページ 30</td> <td>426</td> </tr> <tr> <td>ESCON 36/2 DC</td> <td></td> <td>426</td> </tr> <tr> <td>ESCON Module 50/5</td> <td></td> <td>427</td> </tr> <tr> <td>ESCON 50/5</td> <td></td> <td>428</td> </tr> <tr> <td>EPOS2 24/2</td> <td></td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>EPOS2 Module 36/2</td> <td></td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Mod./CB 24/1.5</td> <td></td> <td>441</td> </tr> <tr> <td>MAXPOS 50/5</td> <td></td> <td>447</td> </tr> </table>	ESCON Module 24/2	ページ 30	426	ESCON 36/2 DC		426	ESCON Module 50/5		427	ESCON 50/5		428	EPOS2 24/2		434	EPOS2 Module 36/2		434	EPOS4 Mod./CB 24/1.5		441	MAXPOS 50/5		447	<p>一覧 27 - 36ページ</p> <p><b>エンコーダ MR</b> 32カウント 2/3チャンネル 詳細401ページ</p> <p><b>エンコーダ MR</b> 128 / 256 / 512カウント 2/3チャンネル 詳細403ページ</p>
ESCON Module 24/2	ページ 30	426																									
ESCON 36/2 DC		426																									
ESCON Module 50/5		427																									
ESCON 50/5		428																									
EPOS2 24/2		434																									
EPOS2 Module 36/2		434																									
EPOS4 Mod./CB 24/1.5		441																									
MAXPOS 50/5		447																									

表の値は公称値。  
誤差およびその他の詳細については64ページをご参照下さい。

**オプション**  
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