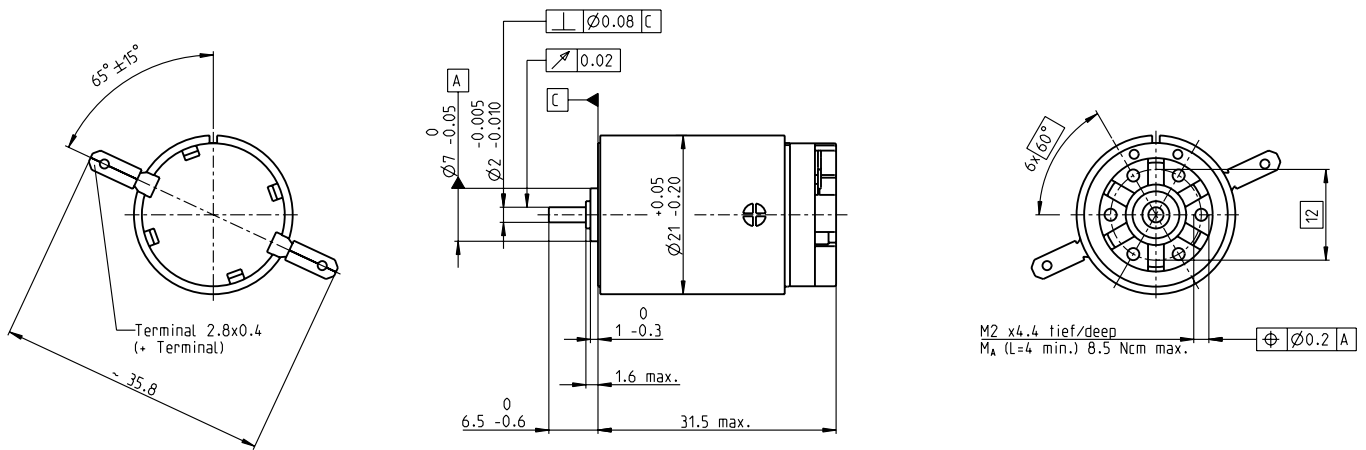


# RE-max 21 Ø21 mm, Graphitbürsten, 6 Watt



**M 1:1**

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

250000 | 250001 | **250002** | 250003 | 250004 | 250005 | 250006 | 250007 | 250008

Motordaten												
Werte bei Nennspannung												
	V	4	6	9	15	18	21	24	36	48		
1 Nennspannung	V	4	6	9	15	18	21	24	36	48		
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	11200	9440	9880	10200	9680	9470	8650	9780	9320		
3 Leerlaufstrom	mA	150	81	56.9	35.7	27.7	23.2	18.2	14	9.95		
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	10700	8230	8230	8140	7580	7320	6480	7580	7090		
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.91	3.81	5.69	7.13	7.23	7.09	7.14	6.9	6.86		
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.552	0.44	0.362	0.292	0.213	0.151		
7 Anhaltmoment	mNm	45.4	30.9	34.8	35.2	33.7	31.6	28.8	31.1	29.1		
8 Anlaufstrom	A	13.6	5.19	4.07	2.56	1.93	1.52	1.11	0.9	0.602		
9 Max. Wirkungsgrad	%	79	76	78	78	78	77	76	77	76		
Kenndaten												
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.295	1.16	2.21	5.86	9.32	13.8	21.7	40	79.7		
11 Anschlussinduktivität	mH	0.013	0.041	0.085	0.22	0.354	0.503	0.786	1.39	2.71		
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.35	5.95	8.55	13.8	17.5	20.8	26	34.6	48.3		
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	2850	1600	1120	694	546	459	367	276	198		
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	252	312	289	295	291	305	305	319	326		
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.77	6.87	6.68	6.72	6.7	6.76	6.78	6.98	6.88		
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	2.57	2.1	2.21	2.17	2.2	2.12	2.12	2.09	2.02		

### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 28 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 8.0 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 8.75 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 501 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+85°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.012 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 2.7 N

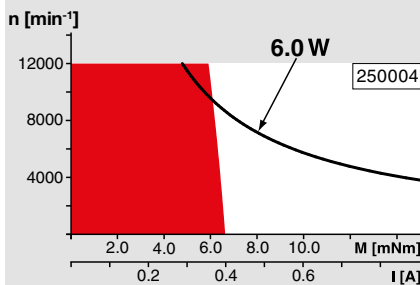
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.3 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 45 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 11.9 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 9
  - 31 Motorgewicht 42 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
  - Litzen anstelle Terminals

### Betriebsbereiche



### Legende

- Dauerbetriebsbereich**  
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

### maxon Baukastensystem

Übersicht Seite 28-36

**Planetengetriebe**

Ø22 mm  
0.5 - 1.0 Nm  
Seite 325

**Planetengetriebe**

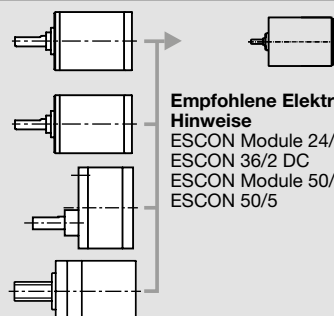
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
Seite 327

**Stirradgetriebe**

Ø38 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
Seite 344

**Spindelgetriebe**

Ø22 mm  
Seite 364/365



**Empfohlene Elektronik:**

- Hinweise** Seite 30
- ESCON Module 24/2 426
  - ESCON 36/2 DC 426
  - ESCON Module 50/5 427
  - ESCON 50/5 428