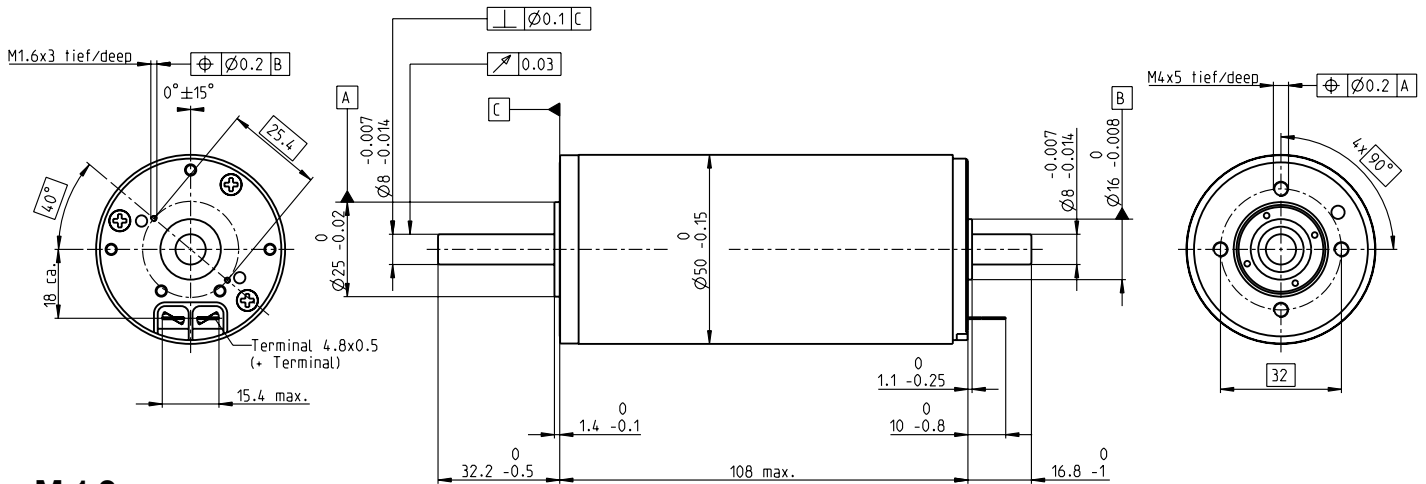


# RE 50 Ø50 mm, Graphitbürsten, 200 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern				
	370354	370355	370356	370357
Industrie-Version IP54*	389089	389090	389091	389092

Motordaten					
<b>Werte bei Nennspannung</b>					
1 Nennspannung	V	24	36	48	70
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	5950	5680	4900	2760
3 Leerlaufstrom	mA	236	147	88.4	27.4
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5680	5420	4620	2470
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	405	418	420	452
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	10.8	7.07	4.58	1.89
7 Anhaltmoment	mNm	8920	8920	7370	4340
8 Anlaufstrom	A	232	148	78.9	17.9
9 Max. Wirkungsgrad	%	94	94	94	92
<b>Kenndaten</b>					
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.103	0.244	0.608	3.9
11 Anschlussinduktivität	mH	0.072	0.177	0.423	2.83
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	38.5	60.4	93.4	242
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	248	158	102	39.5
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	0.668	0.638	0.666	0.638
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.75	3.74	3.78	3.74
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	536	560	542	560

## Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	3.8 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	1.2 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	71.7 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	1370 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

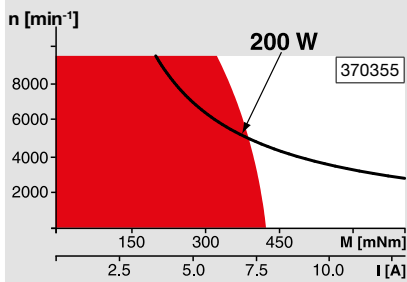
Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	9500 min <sup>-1</sup>
24 Axialspiel bei Axiallast < 11.5 N	0 mm
> 11.5 N	0.1 mm
25 Radialspiel	vorgespannt
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	30 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt)	150 N / 6000 N
28 Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch	110 N

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	15
31 Motorgewicht	1100 g

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

\* Industrieversion mit Radial-Wellendichtring (daraus resultiert ein erhöhter Leerlaufstrom). Schutzklasse IP54 nur mit büstenseitigem Anbau gemäss maxon Baukastensystem.

## 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

<p><b>Planetengetriebe</b> Ø52 mm 4 - 30 Nm Seite 350</p> <p><b>Planetengetriebe</b> Ø62 mm 8 - 50 Nm Seite 352</p>	<p><b>Empfohlene Elektronik:</b> <b>Hinweise</b> Seite 30</p> <p>ESCON Mod. 50/5 427</p> <p>ESCON 50/5 428</p> <p>ESCON 70/10 428</p> <p>EPOS2 50/5 435</p> <p>EPOS2 70/10 435</p> <p>EPOS4 Module/CB 50/5 442</p> <p>EPOS4 Module 50/8 443</p> <p>EPOS4 Comp. 50/8 CAN 443</p> <p>EPOS4 Module 50/15 444</p> <p>EPOS4 Comp. 50/15 CAN 444</p> <p>MAXPOS 50/5 447</p>	<p><b>Encoder HEDS 5540</b> 500 Imp., 3 Kanal Seite 414</p> <p><b>Encoder HEDL 5540</b> 500 Imp., 3 Kanal Seite 416</p> <p><b>Industrie-Version IP54*</b> <b>Encoder HEDL 9140</b> Seite 420</p> <p><b>Bremse AB 44</b> Seite 462</p> <p><b>Abschlusskappe</b> Seite 463</p>
---	---	--