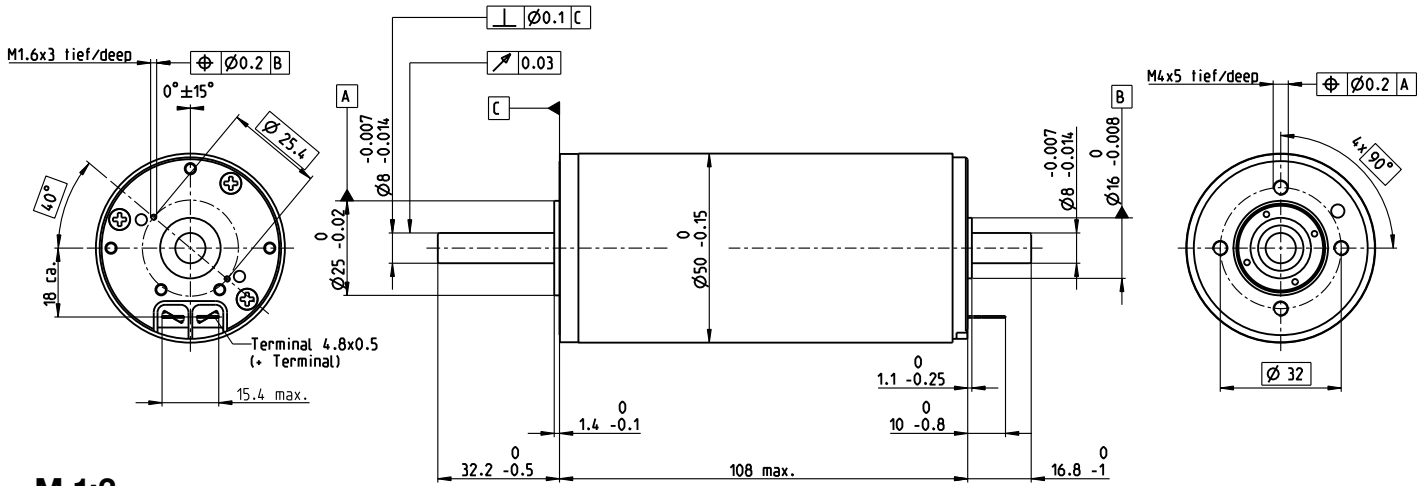


RE 50 Ø50 mm, Graphitbürsten, 200 Watt



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern			
578296	578297	578298	578299
618570	618571	618572	618573

Industrie-Version IP54*

Motordaten					
Werte bei Nennspannung					
1 Nennspannung	V	24	36	48	70
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5950	5680	4900	2760
3 Leerlaufstrom	mA	236	147	88.4	27.4
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	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
Kenndaten					
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 ⁻¹ /V	248	158	102	39.5
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.668	0.638	0.666	0.638
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.75	3.74	3.78	3.74
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	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

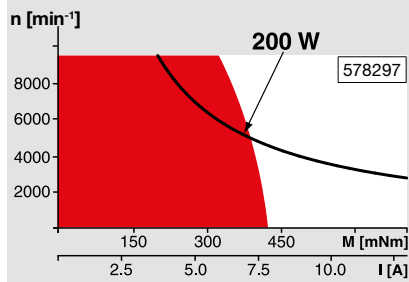
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 9500 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 11.5 N 0 mm
 - > 11.5 N 0.1 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 30 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 150 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 6000 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>Planetengetriebe Ø52 mm 4 - 30 Nm Seite 359</p> <p>Planetengetriebe Ø62 mm 8 - 50 Nm Seite 361</p>	<p>Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Mod. 50/5 445 ESCON Mod. 50/8 (HE) 446 ESCON 50/5 447 ESCON 70/10 447 EPOS4 50/5 453 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453 EPOS4 Module 50/8 454 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 454 EPOS4 Module 50/15 455 EPOS4 Comp. 50/15 CAN 455 EPOS4 70/15 456 MAXPOS 50/5 468 	<p>Encoder HEDS 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 430</p> <p>Encoder HEDL 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 432</p> <p>Industrie-Version IP54* Encoder HEDL 9140 Seite 437</p> <p>Bremse AB 44 Seite 484</p> <p>Abschlusskappe Seite 485</p>
---	---	--