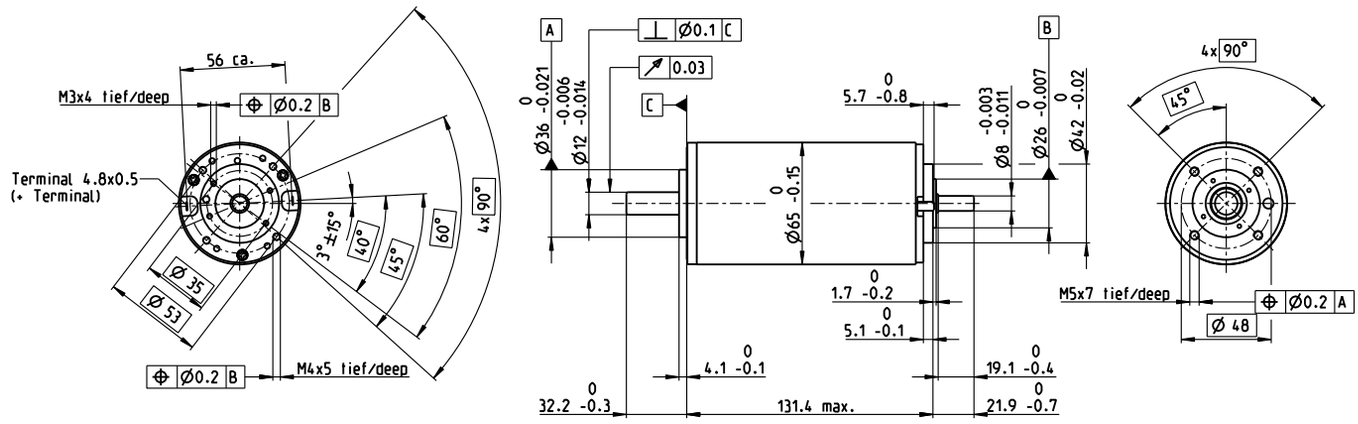
RE 65 ∅65 mm, Graphitbürsten, 250 Watt



M 1:4

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

	353294	353295	353296	353297	353298	353299	353300	353301
Industrie-Version IP54*	388984	388985	388986	388987	388988	388989	388990	388991

	Motordaten									
	Werte bei Nennspannung									
1	Nennspannung	V	18	24	36	48	60	70	70	70
2	Leerlaufdrehzahl	min^{-1}	3520	4090	3970	3670	3680	3440	3190	2690
3	Leerlaufstrom	mA	755	697	437	289	231	179	160	125
4	Nenndrehzahl	min^{-1}	3250	3810	3700	3420	3450	3220	2960	2470
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	427	501	751	800	813	832	839	888
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	10	10	9.32	6.8	5.53	4.51	4.21	3.74
7	Anhaltemoment	mNm	13600	15700	17400	16100	16200	15100	13700	12200
8	Anlaufstrom	A	295	292	207	131	106	78.6	66.1	49.7
9	Max. Wirkungsgrad	%	81	83	87	88	89	89	89	89
	Kenndaten									
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.0609	0.0821	0.174	0.365	0.568	0.891	1.06	1.41
11	Anschlussinduktivität	mH	0.023	0.031	0.076	0.161	0.251	0.393	0.458	0.644
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	46	53.7	84.4	123	153	192	207	245
13	Drehzahlkonstante	min^{-1}/V	208	178	113	77.8	62.3	49.8	46.1	38.9
14	Kennliniensteigung	min^{-1}/mNm	0.275	0.272	0.234	0.231	0.231	0.231	0.236	0.223
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.98	3.68	3.38	3.25	3.19	3.16	3.16	3.13
16	Rotorträgheitsmoment	gcm^2	1380	1290	1380	1340	1320	1310	1280	1340

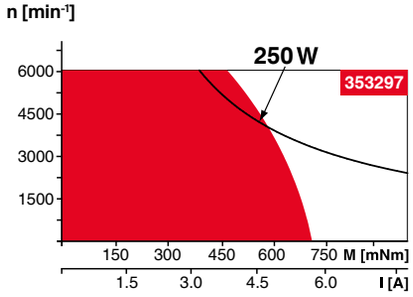
Spezifikationen

	Thermische Daten	
17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	1.3 K/W
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	1.85 K/W
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	123 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	1060 s
21	Umgebungstemperatur	-30...+100°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+125°C
	Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)	
23	Grenzdrehzahl	5500 min^{-1}
24	Axialspiel bei Axiallast < 25 N	0 mm
	> 25 N	0.1 mm
25	Radialspiel	vorgespannt
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)	70 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	420 N
	(statisch, Welle abgestützt)	12000 N
28	Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch	350 N
	Weitere Spezifikationen	
29	Polpaarzahl	2
30	Anzahl Kollektorsegmente	26
31	Motorgewicht	2100 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

* Industrieversion mit Radial-Wellendichtring (daraus resultiert ein erhöhter Leerlaufstrom). Schutzklasse IP54 nur mit bürstenseitigem 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

Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
∅81 mm
20 - 120 Nm
Seite 404

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite **34**
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
EPOS4 Module 50/8	497
EPOS4 Module 50/15	497
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	499
EPOS4 Comp. 50/15 CAN	500
EPOS4 70/15	501

Encoder HEDS 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 472

Encoder HEDL 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 474

Industrie-Version IP54*
Encoder HEDL 9140
Seite 479
Bremse AB 44
Seite 524
Abschlusskappe
Seite 525