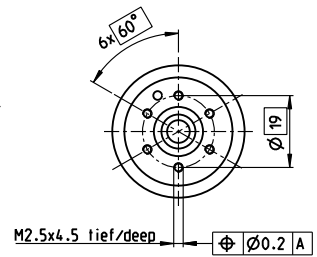
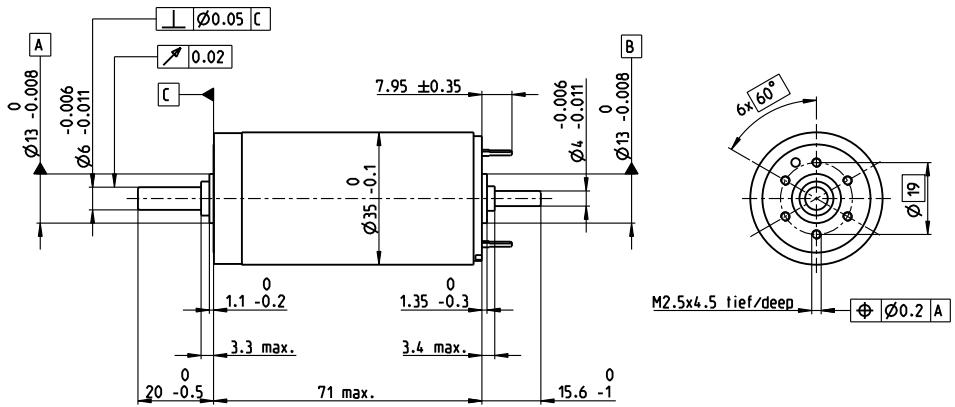
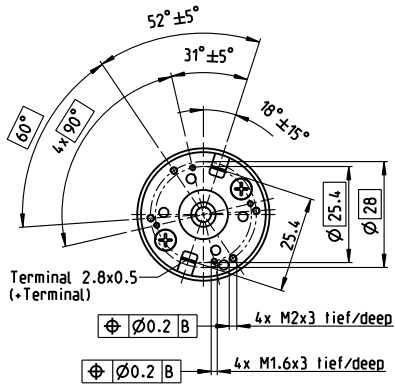


RE 35 Ø35 mm, Graphitbürsten, 90 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

gemäss Massbild
Wellenlänge 15.6 gekürzt auf 4 mm

273752	323890	273753	273754	273755	273756	273757	273758	273759	273760	273761	273762	273763
285785	323891	285786	285787	285788	285789	285790	285791	285792	285793	285794	285795	285796

Motordaten													
Werte bei Nennspannung													
1 Nennspannung	V	15	24	30	42	48	48	48	48	48	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7180	7740	7270	7560	7300	6670	5980	4760	3820	3140	2580	2110
3 Leerlaufstrom	mA	247	169	124	92.9	77.5	68.8	59.8	44.8	34.2	27.2	21.6	17.2
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	6500	7000	6490	6820	6530	5890	5180	3940	2990	2290	1720	1230
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	73.1	101	97.2	101	99.4	101	101	104	106	106	106	105
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4	3.62	2.62	2.02	1.67	1.55	1.39	1.14	0.928	0.761	0.626	0.507
7 Anhaltmoment	mNm	929	1200	973	1080	980	890	776	620	498	398	322	255
8 Anlaufstrom	A	47.8	41.1	25	20.7	15.8	13.1	10.2	6.5	4.2	2.76	1.84	1.19
9 Max. Wirkungsgrad	%	83	86	85	86	86	85	85	84	82	81	79	77
Kenndaten													
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.314	0.583	1.2	2.03	3.05	3.67	4.69	7.38	11.4	17.4	26	40.2
11 Anschlussinduktivität	mH	0.085	0.191	0.34	0.62	0.87	1.04	1.29	2.04	3.16	4.65	6.89	10.3
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	19.4	29.2	38.9	52.5	62.2	68	75.8	95.2	119	144	175	214
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	491	328	246	182	154	140	126	100	80.5	66.4	54.6	44.7
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	7.93	6.55	7.57	7.05	7.52	7.57	7.79	7.77	7.76	8.01	8.13	8.4
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.65	5.44	5.4	5.35	5.34	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.38	5.39
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	68.1	79.2	68.1	72.5	67.9	67.4	65.6	65.9	65.9	64	63.2	61.2

Spezifikationen

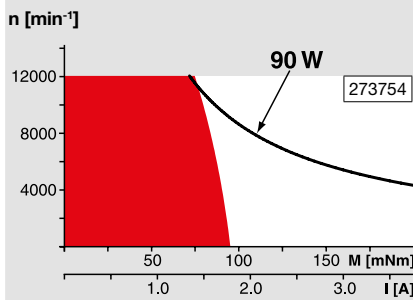
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 6.2 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.0 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 30.2 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 644 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 28 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 340 g

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

- Option**
- Hohlwelle als Spezialausführung
 - Vorgespannte Kugellager

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 Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 334-340</p> <p>Planetengetriebe Ø32 mm 4.0 - 8.0 Nm Seite 341</p> <p>Planetengetriebe Ø42 mm 3 - 15 Nm Seite 345</p> <p>Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 366-368</p>		<p>Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Mod. 50/5 427 ESCON 50/5 428 EPOS2 24/5 435 EPOS2 50/5 435 EPOS2 P 24/5 438 EPOS4 Module/CB 50/5 442 MAXPOS 50/5 447 	<p>Encoder MR 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 405</p> <p>Encoder HED_ 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 413/415</p> <p>DC-Tacho DCT Ø22 mm 0.52 V Seite 421</p> <p>Bremse AB 28 24 VDC 0.4 Nm Seite 458</p> <p>Abschlusskappe Seite 463</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------