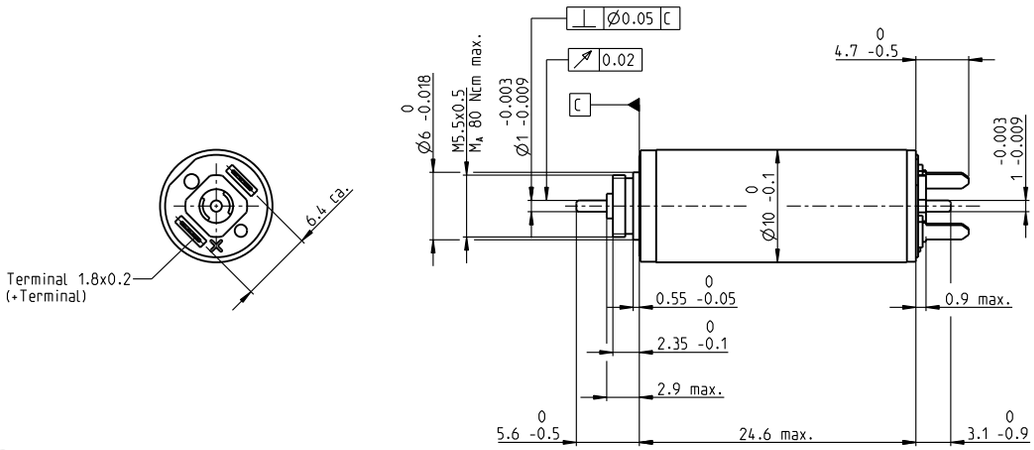
RE 10 ∅10 mm, Edelmetallbürsten, 1.5 Watt



M 3:2

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

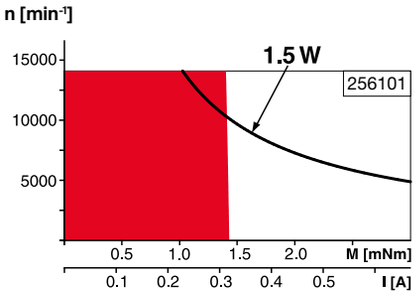
			256096	256097	256099	256100	256101	256102	256103	256104	256105
Motordaten											
	Werte bei Nennspannung										
1	Nennspannung	V	2.4	2.4	4.5	4.5	6	7.2	9	10	12
2	Leerlaufdrehzahl	min^{-1}	10400	8560	12800	10600	12400	11900	12200	12300	12500
3	Leerlaufstrom	mA	21.7	17	15.1	11.8	10.8	8.55	7.06	6.45	5.5
4	Nenndrehzahl	min^{-1}	4170	2230	6530	4210	6160	5900	6080	6250	6510
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.51	1.49	1.48	1.47	1.5	1.56	1.53	1.54	1.55
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.715	0.583	0.462	0.379	0.339	0.282	0.226	0.207	0.176
7	Anhaltemoment	mNm	2.49	2.02	3.04	2.47	3.01	3.13	3.08	3.14	3.24
8	Anlaufstrom	A	1.15	0.771	0.919	0.619	0.66	0.549	0.444	0.412	0.36
9	Max. Wirkungsgrad	%	75	73	76	75	76	77	77	77	77
	Kenndaten										
10	Anschlusswiderstand	Ω	2.08	3.11	4.9	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3
11	Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.025	0.04	0.059	0.077	0.12	0.178	0.215	0.299
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	2.16	2.62	3.3	3.99	4.56	5.7	6.95	7.63	9
13	Drehzahlkonstante	min^{-1}/V	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060
14	Kennliniensteigung	min^{-1}/mNm	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.62	4.61	4.6	4.59	4.58	4.56	4.59	4.56	4.56
16	Rotorträgheitsmoment	gcm^2	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.111

Spezifikationen

	Thermische Daten	
17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	37.5 K/W
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	9.0 K/W
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	2.22 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	135 s
21	Umgebungstemperatur	-20...+65°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+85°C
	Mechanische Daten (Sinterlager)	
23	Grenzdrehzahl	14000 min^{-1}
24	Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25	Radialspiel	0.012 mm
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.15 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	15 N
28	Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch	0.4 N
	Weitere Spezifikationen	
29	Polpaarzahl	1
30	Anzahl Kollektorsegmente	7
31	Motorgewicht	10 g

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

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.

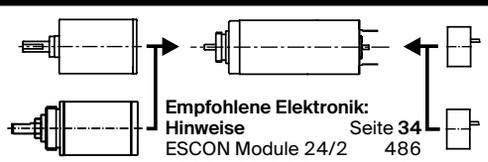
Typenleistung

maxon Baukastensystem

Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
∅10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Seite 360

Planetengetriebe
∅10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Seite 361



Empfohlene Elektronik:
Hinweise Seite **34**
ESCON Module 24/2 486
ESCON 36/2 DC 486
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496

Encoder MR
16 Imp.,
2 Kanal
Seite 457

Encoder MR
64 - 256 Imp.,
2 Kanal
Seite 458