

M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

2130. ... -22.112-050 (Wicklungsnummer einfügen)

Wicklungsnummer	Artikelnummern									
	917	900	903	904	905	906	907	908	910	
Motordaten										
Werte bei Nennspannung										
1 Nennspannung	V	2	3	6	6	9	12	12	15	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5250	5750	6020	4790	5980	6480	5290	5310	5380
3 Leerlaufstrom	mA	43.7	33.7	18.2	12.6	12.0	10.3	7.37	5.94	3.79
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	1780	2470	2660	1410	2570	3050	1820	1810	1850
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	3.41	3.59	3.49	3.52	3.44	3.39	3.41	3.38	3.34
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.992	0.761	0.388	0.311	0.253	0.204	0.166	0.133	0.0831
7 Anhaltmoment	mNm	5.23	6.35	6.32	5.05	6.09	6.48	5.25	5.19	5.15
8 Anlaufstrom	A	1.48	1.31	0.682	0.435	0.436	0.376	0.25	0.198	0.125
9 Max. Wirkungsgrad	%	70	71	71	70	71	71	70	69	69
Kenndaten										
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.35	2.29	8.79	13.8	20.6	31.9	48.1	75.7	193
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0720	0.136	0.496	0.780	1.13	1.71	2.56	3.96	9.87
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	3.53	4.85	9.27	11.6	14.0	17.2	21.0	26.2	41.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	2700	1970	1030	822	683	555	454	365	231
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	1040	930	978	976	1010	1030	1040	1050	1080
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	43.9	42.9	42.9	42.7	43.0	43.2	43.3	43.5	43.6
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4.05	4.40	4.19	4.18	4.07	4.02	3.99	3.94	3.87

Spezifikationen

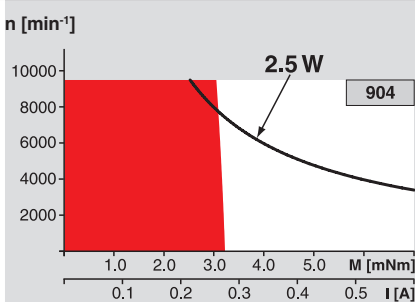
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 23.1 KW⁻¹
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 13.3 KW⁻¹
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 22.1 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 705 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 9500 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.15 - 0.25 mm
 - 25 Radialspiel 0.014 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.4 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 50 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 2.0 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 61 g
- CLL = Capacitor Long Life

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 71.

Option
Kugellager anstelle Sinterlager

Betriebsbereiche

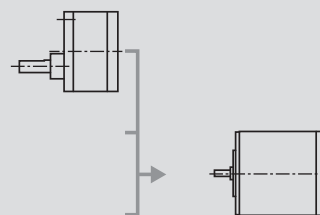


Legende

- 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

Stirradgetriebe
 $\varnothing 30$ mm
0.07 - 0.2 Nm
Seite 258



Empfohlene Elektronik:
ESCON 36/2 DC Seite 320
ESCON 50/5 321
Hinweise 22

Übersicht Seite 20 - 25