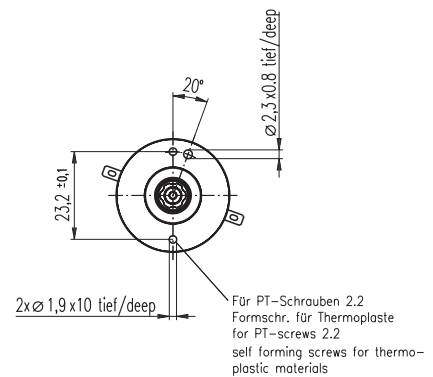
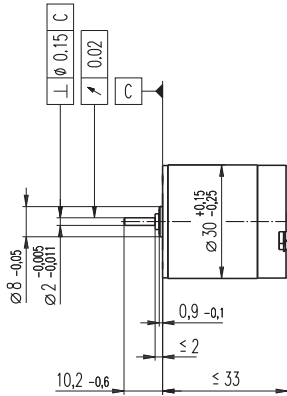
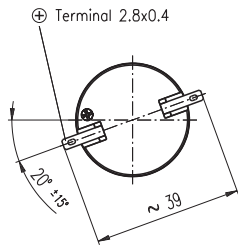


F 2130 Ø30 mm, Graphitbürsten, 3 Watt

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

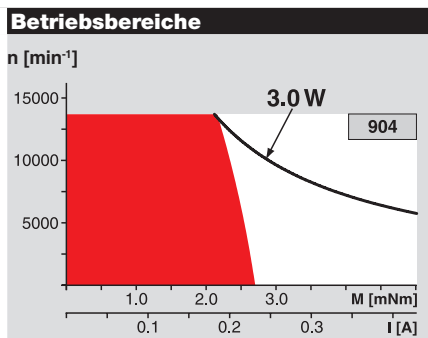
Artikelnummern	
2130. ... -22.116-050 (Wicklungsnummer einfügen)	
Wicklungsnummer	900 903 904 905 906 907 908 910

Motordaten									
Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	3	6	6	9	12	12	15	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4220	5260	4190	5470	6050	4920	4990	5140
3 Leerlaufstrom	mA	56.5	31.2	23.5	20.9	17.5	13.5	10.9	6.96
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	987	2020	929	2200	2780	1600	1650	1760
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	2.41	2.84	2.98	2.97	3.00	3.07	3.08	3.11
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.544	0.332	0.276	0.230	0.189	0.157	0.127	0.0809
7 Anhaltmoment	mNm	3.52	5.01	4.10	5.31	5.87	4.81	4.85	4.96
8 Anlaufstrom	A	0.725	0.540	0.353	0.380	0.341	0.228	0.185	0.120
9 Max. Wirkungsgrad	%	37	51	49	54	57	55	56	57
Kenndaten									
10 Anschlusswiderstand	Ω	4.14	11.1	17.0	23.7	35.2	52.5	80.9	200
11 Anschlussinduktivität	mH	0.136	0.496	0.780	1.13	1.71	2.56	3.96	9.87
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	4.85	9.27	11.6	14.0	17.2	21.0	26.2	41.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	1970	1030	822	683	555	454	365	231
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	1680	1230	1200	1160	1130	1130	1130	1120
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	72.6	50.6	49.2	46.1	44.5	44.1	43.3	42.1
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4.13	3.91	3.91	3.80	3.75	3.71	3.67	3.60

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	728 s
21 Umgebungstemperatur	-20...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C
Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	13600 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
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	13600 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.15 - 0.25 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	1.0 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	24 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5 N
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	7
31 Motorgewicht	63 g

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

Option
Kugellager anstelle Sinterlager

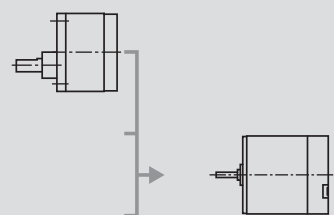


Legende

- **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 Übersicht Seite 20 - 25

Stirradgetriebe
Ø30 mm
0.07 - 0.2 Nm
Seite 258



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