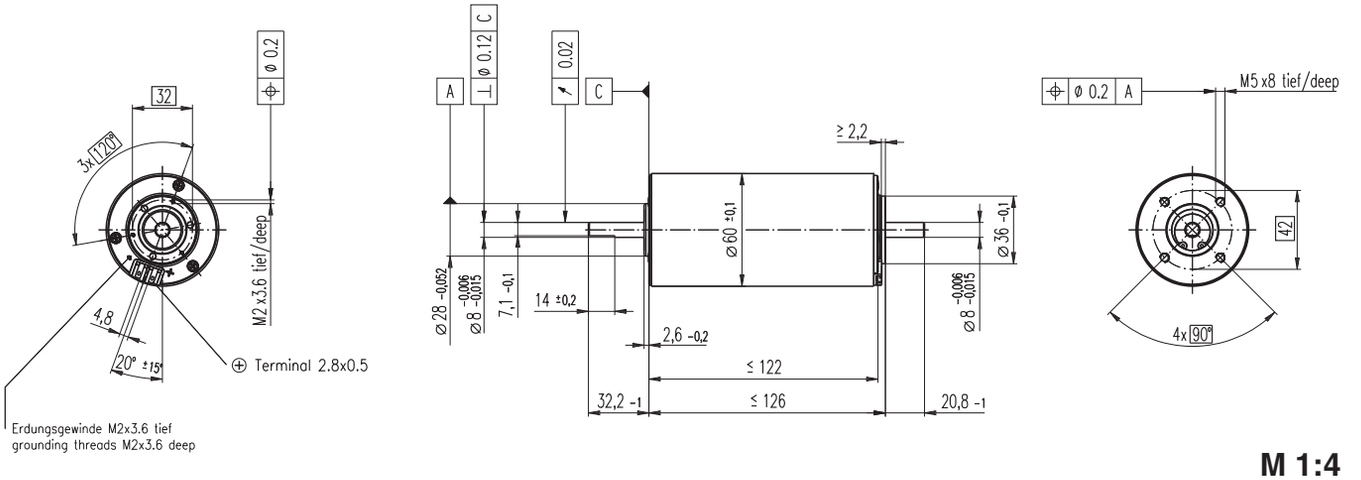
F 2260 ∅60 mm, Graphitbürsten, 80 Watt

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:4

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

2260. ... -51.216-200 (Wicklungsnummer einfügen)

Wicklungsnummer		880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
Motordaten												
Werte bei Nennspannung												
1 Nennspannung	V	15	18	18	24	24	24	36	42	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min^{-1}	3950	3290	2640	2840	2630	2220	2690	2560	2660	2360	1790
3 Leerlaufstrom	mA	604	398	305	247	226	185	153	124	113	98.2	72
4 Nenndrehzahl	min^{-1}	3570	2900	2230	2440	2220	1810	2290	2160	2270	1950	1380
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	190	226	249	253	258	276	273	275	275	280	298
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6.10	4.91	4.27	3.48	3.27	2.94	2.33	1.91	1.74	1.56	1.26
7 Anhaltemoment	mNm	2820	2370	1890	2050	1860	1660	2010	1860	1940	1690	1360
8 Anlaufstrom	A	82.0	47.3	30.2	26.2	22.0	16.6	16.1	12.2	11.5	8.88	5.42
9 Max. Wirkungsgrad	%	77.4	78	76.9	78.6	78	77.4	79.8	79.5	80	79	77.4
Kenndaten												
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.183	0.38	0.596	0.917	1.09	1.44	2.24	3.45	4.17	5.40	8.86
11 Anschlussinduktivität	mH	0.066	0.140	0.218	0.341	0.398	0.559	0.873	1.31	1.59	2.03	3.49
12 Drehmomentkonstante	mNm A^{-1}	34.4	50.0	62.5	78.2	84.4	100	125	153	169	191	250
13 Drehzahlkonstante	min^{-1} V^{-1}	278	191	153	122	113	95.4	76.3	62.3	56.5	50.1	38.2
14 Kennliniensteigung	min^{-1} mNm^{-1}	1.48	1.45	1.45	1.43	1.46	1.38	1.37	1.40	1.40	1.42	1.35
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	21.3	20.4	20.1	19.6	19.6	19.3	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7
16 Rotorträgheitsmoment	gcm^2	1380	1340	1320	1310	1280	1340	1320	1280	1280	1260	1320

Spezifikationen

Thermische Daten

17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	3.4 KW^{-1}
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	1.1 KW^{-1}
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	72.5 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	1030 s
21	Umgebungstemperatur	-20…+100°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)

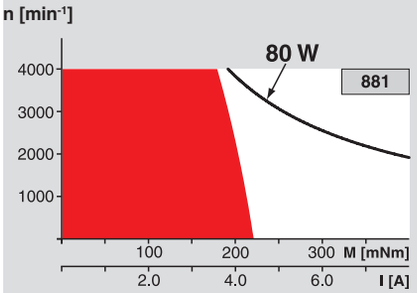
23	Grenzdrehzahl		4000 min^{-1}
24	Axialspiel bei Axiallast	< 15 N	0 mm
		> 15 N	0.01 - 0.15 mm
25	Radialspiel bei Kugellager		vorgespannt
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)		15 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)		400 N
	(statisch, Welle abgestützt)		10000 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch		100 N

Weitere Spezifikationen

29	Polpaarzahl	2
30	Anzahl Kollektorsegmente	26
31	Motorgewicht	1300 g

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

Betriebsbereiche



Legende

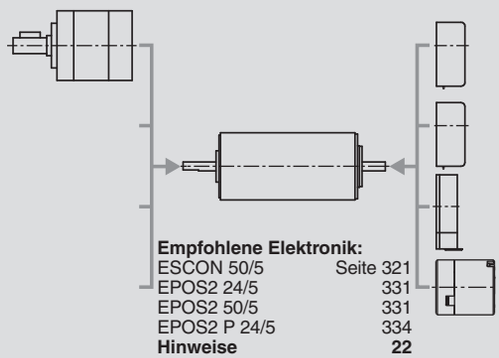
Dauerbetriebsbereich
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.

Kurzzeitbetrieb
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.

Typenleistung

maxon-Baukastensystem

Übersicht Seite 20 - 25



Planetengetriebe
∅62 mm
8 - 50 Nm
Seite 275

Empfohlene Elektronik:

ESCON 50/5	Seite 321
EPOS2 24/5	331
EPOS2 50/5	331
EPOS2 P 24/5	334
Hinweise	**22**

Encoder HEDS 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 306

Encoder HEDL 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 308

Optional
Encoder HEDS 6540
1000 Imp.,
3 Kanal

Bremse AB 28
∅40 mm
24 VDC, 0.4 Nm
Seite 348