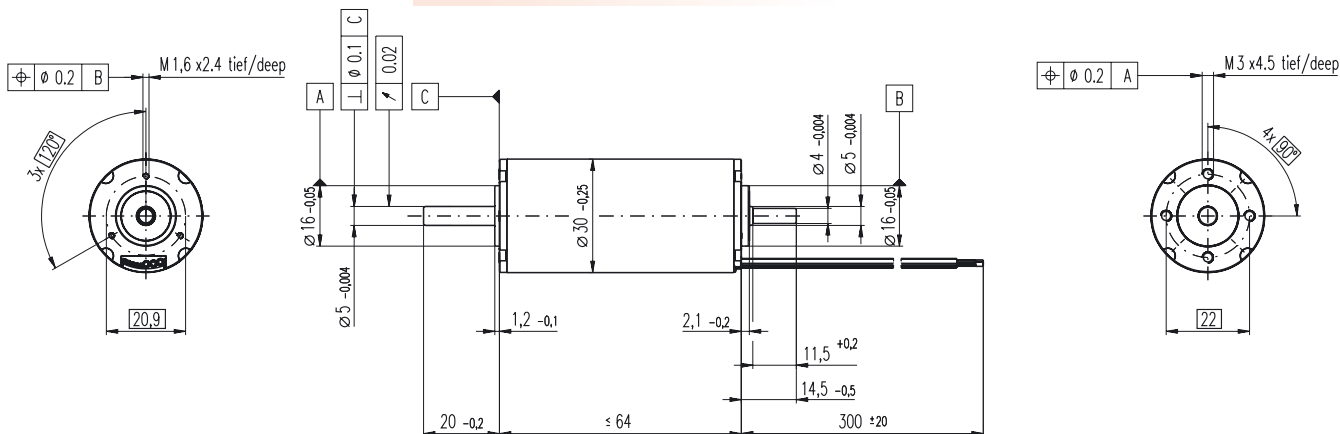


EC-powermax 30 Ø30 mm, bürstenlos, 200 Watt

NEW

HighPower



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage!)

Bestellnummern

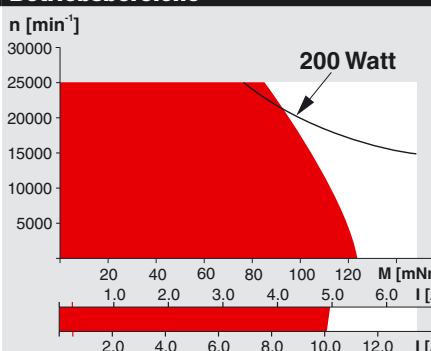
Motordaten (provisorisch)	Bestellnummern		
	305013	305014	305015
1 Typenleistung	W	200	200
2 Nennspannung	Volt	24.0	36.0
3 Leerlaufdrehzahl ¹⁾	min ⁻¹	17000	17000
4 Anhaltmoment ¹⁾	mNm	4050	3750
5 Kennliniensteigung ¹⁾	min ⁻¹ mNm ⁻¹	4.2	4.54
6 Leerlaufstrom ¹⁾	mA	488	325
7 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ohm	0.080	0.193
8 Grenzdrehzahl	min ⁻¹	25000	25000
9 Max. Dauerbelastungsstrom bei 5000 min ⁻¹ ¹⁾	mA	10100	6560
10 Max. Dauerdrehmoment bei 5000 min ⁻¹	mNm	116	112
11 Max. Wirkungsgrad ¹⁾	%	92	92
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	13.5	20.2
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	710	473
14 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	1.34	1.45
15 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	30.4	30.4
16 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.026	0.058
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	KW ⁻¹	5.7	5.7
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	KW ⁻¹	0.05	0.05
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	0.3	0.3
20 Therm. Zeitkonstante des Stators	s	918	918

¹⁾ Werte mit Block-Kommutierung ermittelt!

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende Erläuterungen Seite 149

- Axialspiel bei Axiallast < 8 N 0 mm
- Vorgespannte **Kugellager** Vorspannkraft min. 8 N
- Max. Belastung der **Kugellager** axial (dynamisch) 7 N radial (5 mm ab Flansch) 25 N Aufpresskraft (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
- Umgebungstemperatur -40 ... +100°C
- Max. Wicklungstemperatur +155°C
- Motorgewicht 270 g
- 4-poliger Permanentmagnet
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

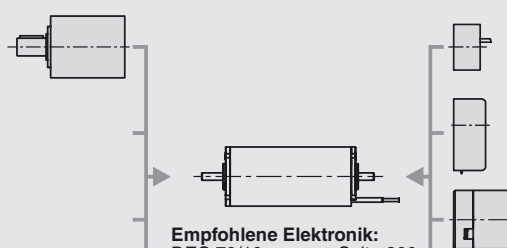
- **Anschlüsse** (Kabel AWG 18)
 - schwarz Motorwicklung 2
 - weiss Motorwicklung 3
 - rot Motorwicklung 1
- **Anschlüsse** (Kabel AWG 26)
 - weiss / grau Hall-Sensor 3
 - grün V_{Hall} 4.5 ... 24 VDC
 - blau GND
 - schwarz / grau Hall-Sensor 2
 - rot / grau Hall-Sensor 1



- Kurve der konstanten Typenleistung
- 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.
- 305015 Motor mit hochohmiger Wicklung
- 305013 Motor mit niederohmiger Wicklung

maxon-Baukastensystem

Planetengetriebe
Ø42 mm
3 - 15 Nm
Detail Seite 225



Empfohlene Elektronik:
DEC 70/10 Seite 266
DES 70/10 268
EPOS 70/10 271
MIP 100 273
Hinweise 17

Encoder MR
500 - 1000 Imp.,
3 Kanal
Detail Seite 238

Encoder HEDL 5540
500 Imp.,
3 Kanal
Detail Seite 246

Bremse AB
Ø20 mm
24 VDC, 0.1 Nm
Detail Seite 278