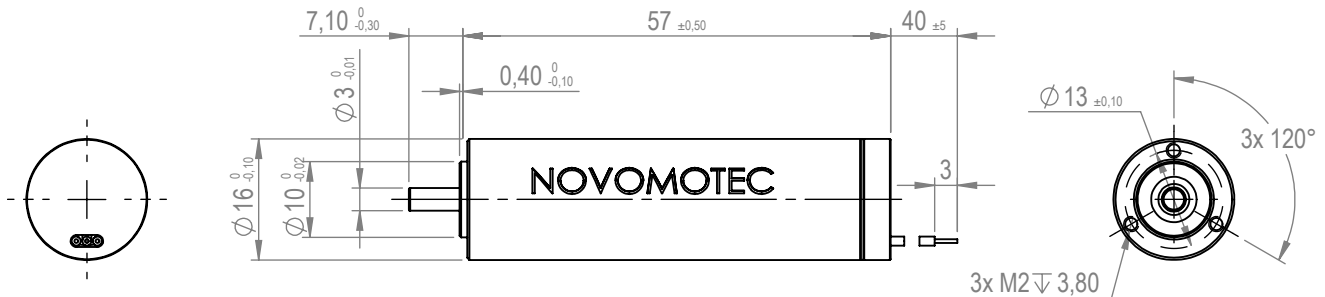


EC-Motor EC1656 bürstenlos 5 - 50 Watt



Art. Nr.	1656100	1656200	1656204	1656300
----------	---------	---------	---------	---------

Motordaten					
Nennspannung	VDC	24	24	24	32
Leerlaufdrehzahl	rpm	40000	25000	8000	40000
Leerlaufstrom	A	0,14	0,09	0,04	0,12
Nennndrehzahl	rpm	37000	21500	4700	37000
max. Dauerdrehmoment	mNm	7,7	10,1	11,3	6,7
max. Dauerstrom	A	1,50	1,20	0,45	1,00
max. Dauerabgabeleistung	W	30	23	6	26
Anhaltmoment	mNm	106	76	27	102
Anhaltstrom	A	18,5	8,3	1,0	13,3
max. Wirkungsgrad	%	83	80	63	82
max. Abgabeleistung	W	111	50	6	107
Kenndaten					
Drehmomentkonstante	mNm/A	5,7	9,1	27,4	7,6
Drehzahlkonstante	rpm/V	1679	1053	348	1261
Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	1,30	2,90	25,10	2,40
Anschlussinduktivität Phase-Phase	μH	68	170	161	110
Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1,42	1,42	1,42	1,42

Mechanische Daten	
Wellenlagerung	Kugellager
Max. radiale Belastung (5 mm ab Flansch)	10N
Max. axiale Belastung (dynamisch)	2,5N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	20N
Wellenspiel (vorgespannte Kugellager)	
- Axial	<3N vorgespannt / 0mm
- Radial	vorgespannt
Betriebstemperaturbereich	
- Umgebungstemperatur	-20°C - +85°C
- max. Wicklungstemperatur	+125°C
Rastmoment	0,3mNm
Sonstige Spezifikationen	
Polpaarzahl	1
Anzahl Phasen	3
Drehrichtung	elektronisch reversibel CW / CCW
Kommutierung	Sensorlos
Magnet Typ	NdFeB