DC-Kleinstmotoren

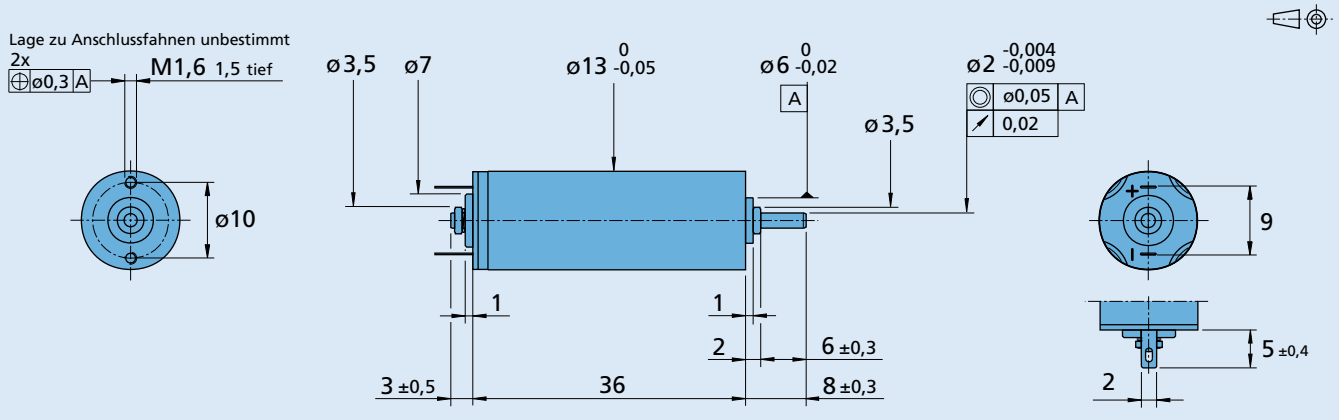
Graphitkommutierung

4 mNm

Kombinierbar mit
Getriebe:
13A, 14/1
Encoder:
20B, 21B, 30B, IE2-1024, IE2-16

Serie 1336 ... C

		1336 U		006 C	012 C	024 C	
1	Nennspannung	U_N		6	12	24	V
2	Anschlusswiderstand	R		4	15,6	63,6	Ω
3	Abgabeleistung	$P_{2\ max.}$		1,75	1,98	2,02	W
4	Wirkungsgrad, max.	$\eta_{max.}$		68	69	68	%
5	Leerlaufdrehzahl	n_0		8 600	9 000	9 200	rpm
6	Leerlaufstrom (bei Wellen ø 2 mm)	I_0		0,051	0,025	0,013	A
7	Anhaltemoment	M_H		7,79	8,4	8,39	mNm
8	Reibungsdrehmoment	M_R		0,3	0,29	0,31	mNm
9	Drehzahlkonstante	k_n		1 620	810	406	rpm/V
10	Generator-Spannungskonstante	k_E		0,616	1,23	2,46	mV/rpm
11	Drehmomentkonstante	k_M		5,88	11,8	23,5	mNm/A
12	Stromkonstante	k_I		0,17	0,085	0,042	A/mNm
13	Steigung der n-M-Kennlinie	Δn/ΔM		1 100	1 070	1 100	rpm/mNm
14	Anschlussinduktivität	L		80	300	1 200	µH
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	τ_m		5,5	5,5	5,5	ms
16	Rotorträgheitsmoment	J		0,48	0,49	0,48	gcm²
17	Winkelbeschleunigung	$\alpha_{max.}$		160	170	180	·10³rad/s²
18	Wärmewiderstände	$R_{th\,1}$ / $R_{th\,2}$	7 / 21				K/W
19	Thermische Zeitkonstante	τ_{w1} / τ_{w2}	5,5 / 168				s
20	Betriebstemperaturbereich:						
	– Motor		-30 ... +100				°C
	– Rotor, max. zulässig		+125				°C
21	Wellenlagerung		Kugellager, vorgespannt				
22	Wellenbelastung, max. zulässig:						
	– für Wellendurchmesser		2				mm
	– radial bei 3 000 rpm (3 mm vom Lager)		8				N
	– axial bei 3 000 rpm		0,8				N
	– axial im Stillstand		10				N
23	Wellenspiel						
	– radial	≤	0,015				mm
	– axial	=	0				mm
24	Gehäusematerial		Stahl, schwarz beschichtet				
25	Gewicht		23				g
26	Drehrichtung		rechtsdrehend auf Abtriebswelle gesehen				
Empfohlene Werte - diese gelten unabhängig voneinander							
27	Drehzahl bis	$n_{e\ max.}$		9 000	9 000	9 000	rpm
28	Dauerdrehmoment bis	$M_{e\ max.}$		4	4	4	mNm
29	Thermisch zulässiger Dauerstrom	$I_{e\ max.}$		0,8	0,4	0,2	A



1336 U ... C

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten