

DC Motor Ø 52

1.13.044.XXX



1.13.044.XXX

Aufbau	
Kollektor	Kupfer / 12-teilig
Grundentstörung	-
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	geschränkte Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2-polig
Motorlager	2 vorgespannte Kugellager
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss

Baureihe 1.13.044.XXX			235	236	413	414
Nenndaten*						
Spannung	U	V	12	24	12	24
Leistung	P_N	W	47	47	56	56
Drehmoment	M_N	mNm	150	150	180	180
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	3.000	3.000	3.000	3.000
Strom	I_N	A	6,2	3,1	7,3	3,5

Leerlaufdaten*						
Drehzahl	n_o	min ⁻¹	3.900	3.900	3.900	3.800
Strom	I_o	A	0,40	0,20	0,40	0,20

Anlaufdaten*						
Anlaufmoment	M_H	mNm	640	640	840	940
Anlaufstrom	I_H	A	24	12	31	16

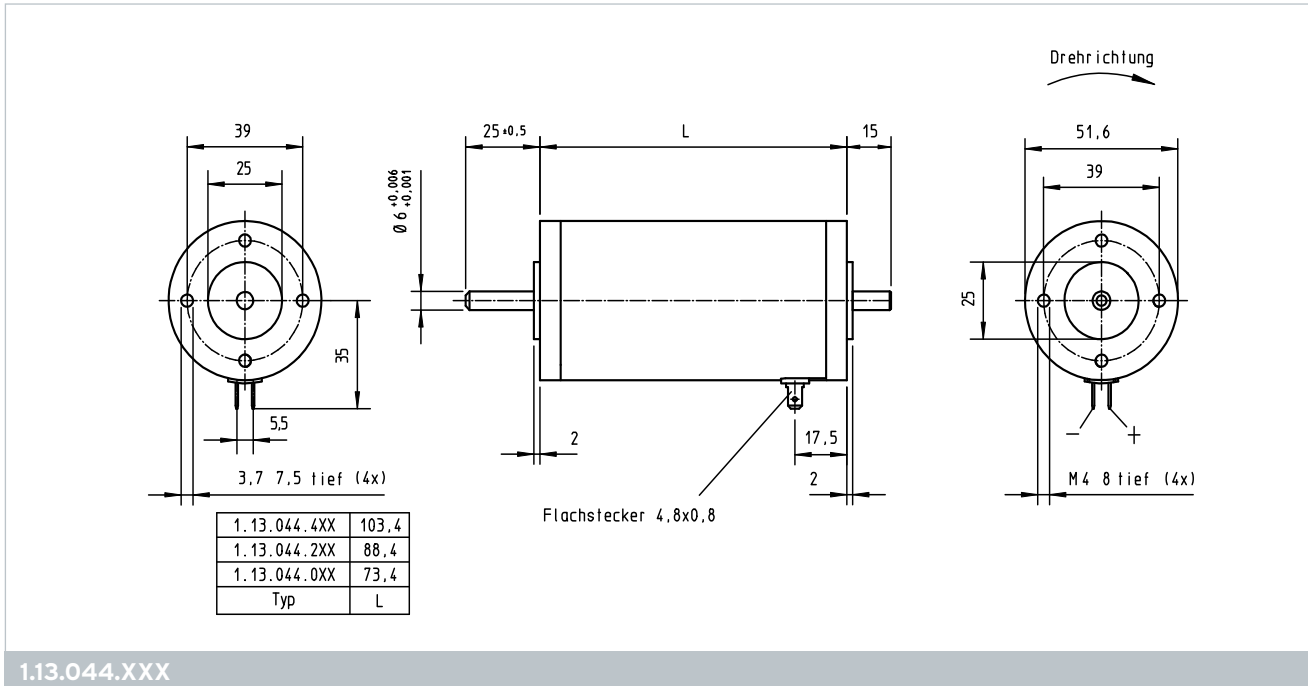
Leistungsdaten*						
max. Abgabeleistung	P_{max}	W	65	65	85	85
max. Dauerdrehmoment	M_{max}	mNm	100	100	120	120

Motorparameter*						
Gewicht	G	g	765	765	940	940
Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	180	180	250	250
Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,5	2,0	0,40	1,4
Mech. Zeitkonstante	τ_m	ms	13	13	13	13
Elektr. Zeitkonstante	τ_e	ms	1,0	1,0	1,0	1,0
Drehzahregelkonstante	R_m	min ⁻¹ /mNm	6	6	4,7	4,1
Drehmomentkonstante	k_M	mNm/A	28	56	27	57
Thermischer Widerstand	R_{th1}	K/W	5,0	5,0	3,5	3,5
Thermischer Widerstand	R_{th2}	K/W	4,5	4,5	4,0	4,0
Axialspiel		mm	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Drehrichtung	bidirektional					

Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	T	°C	-10 - +70
Axialkraft	F_A	N	30
Radialkraft, 15mm ab Anschraubfläche	F_R	N	120

* bezogen auf 25° C



1.13.044.XXX

Kundenspezifische Ausführungen

Folgende Modifikationen sind nach Absprache möglich:

- ▶ Anbau eines Drehgebers, z.B. Encoder
- ▶ Einbau von Entstörbauteilen wie z.B. Drosseln und Kondensatoren
- ▶ Drehzahlanpassung durch Wicklungsänderung
- ▶ Änderung der Kontaktierung z.B. alternativ durch Litzen mit Stecker
- ▶ Änderung des Wellenüberstandes auf beiden Seiten
- ▶ Änderung der Wellenkontur z.B. Anbringung einer Abflachung oder Nut
- ▶ Montage eines Abtriebskörpers z.B. Zahnrad, Schnecke, Schwungmasse usw.
- ▶ Montage von Adaptern und Befestigungsblechen
- ▶ Kombination mit Getriebe möglich z.B. Bühler Baureihen 1.61.050.XXX, 1.61.090.XXX