

DC Motor Ø 54

1.13.054.XXX



1.13.054.XXX

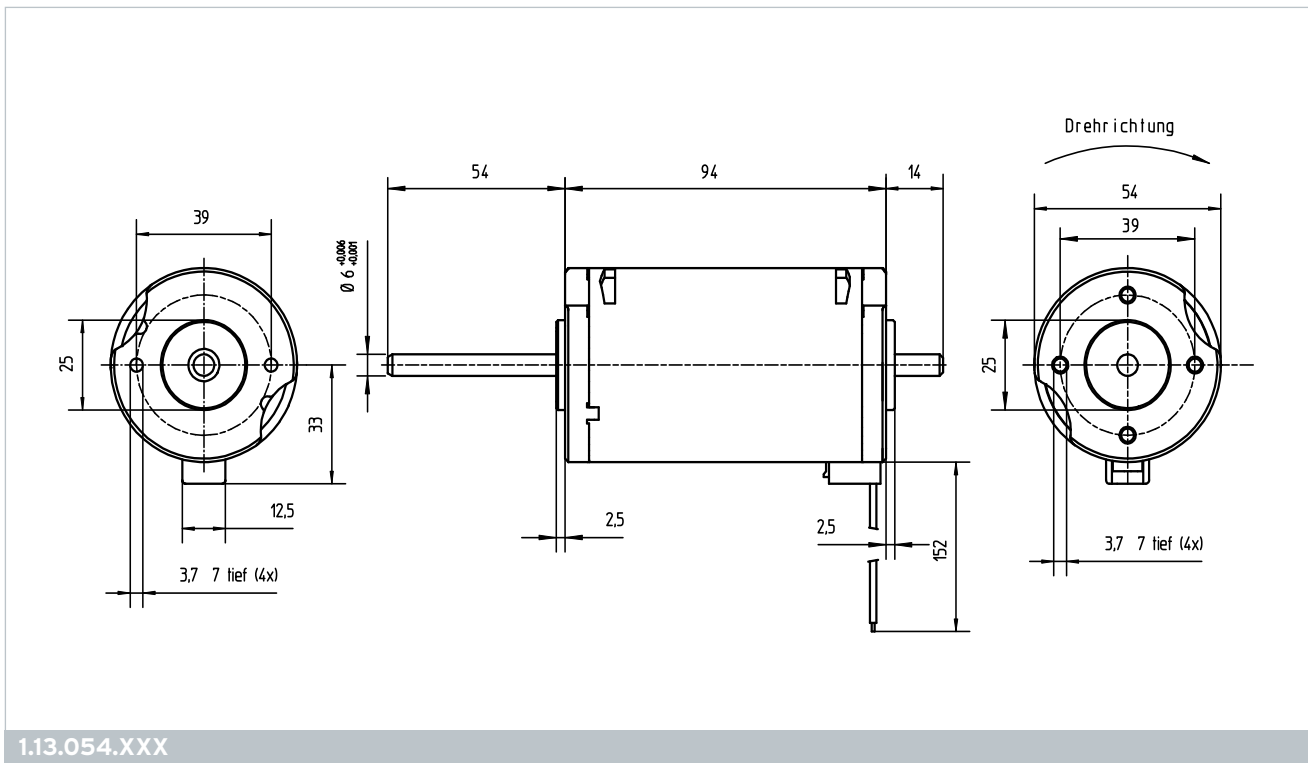
Aufbau	
Kollektor	Kupfer, 12-teilig
Grundentstörung	-
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2 polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Gehäusetopf	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	kollektorseitig Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss

Baureihe 1.13.054.XXX		304		305	
Nenndaten*					
Spannung	U	V	12	24	
Leistung	P_N	W	77	77	
Drehmoment	M_N	mNm	250	250	
Drehzahl	n_N	min^{-1}	3.000	3.000	
Strom	I_N	A	9,3	4,7	
Leerlaufdaten*					
Drehzahl	n_o	min^{-1}	3.900	3.700	
Strom	I_o	A	1,1	0,5	
Anlaufdaten*					
Anlaufmoment	M_H	mNm	1.160	1.160	
Anlaufstrom	I_H	A	43	22	
Leistungsdaten*					
max. Abgabeleistung	P_{max}	W	110	110	
max. Dauerdrehmoment	M_{max}	mNm	150	150	
Motorparameter*					
Gewicht	G	g	750	750	
Läuferträgheitsmoment	J	gcm^2	330	330	
Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,3	1,2	
Mech. Zeitkonstante	τ_m	ms	12,6	12,6	
Elektr. Zeitkonstante	τ_e	ms	1,4	1,4	
Drehzahregelkonstante	R_m	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$	3,35	3,35	
Drehmomentkonstante	k_M	mNm/A	28	57	
Thermischer Widerstand	R_{th1}	K/W	3,0	3,0	
Thermischer Widerstand	R_{th2}	K/W	4,0	4,0	
Axialspiel		mm	< 0,1	< 0,1	
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



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 des Wellenüberstandes auf beiden Seiten
- ▶ Änderung der Wellenkontur z.B. Anbringung einer Abflachung oder Nut
- ▶ Montage eines Abtriebskörpers z.B. Zahnrad, Schnecke, Schwungmasse etc.
- ▶ Montage von Adaptern und Befestigungsblechen