

DC Motor Ø 64

1.13.063.XXX



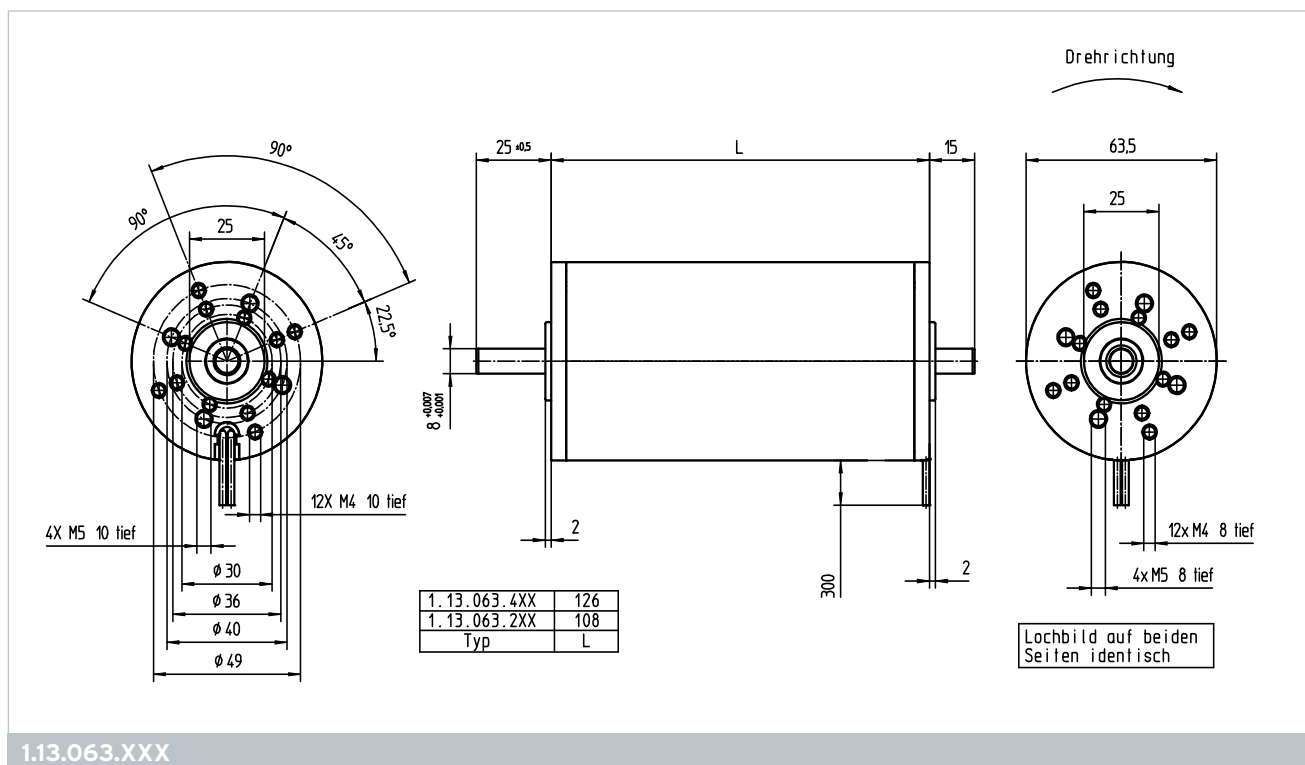
Aufbau	
Kollektor	Kupfer, 12-teilig
Grundentstörung	2 Drosseln
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2 polig
Motorlager	2 vorgespannte Kugellager
Gehäusetopf	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig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

Baureihe 1.13.063.XXX			220	221	407	408
Nenndaten*						
Spannung	U	V	12	24	12	24
Leistung	P_N	W	115	115	150	150
Drehmoment	M_N	mNm	350	350	400	400
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	3.150	3.150	3.400	3.400
Strom	I_N	A	15	7,5	17	8,5
Leerlaufdaten*						
Drehzahl	n_o	min ⁻¹	3700	3700	3900	3900
Strom	I_o	A	2,6	1,3	2,0	1,0
Anlaufdaten*						
Anlaufmoment	M_H	mNm	2500	2500	3400	3400
Anlaufstrom	I_H	A	95	47	128	64
Leistungsdaten*						
max. Abgabeleistung	P_{max}	W	230	230	340	340
max. Dauerdrehmoment	M_{max}	mNm	350	350	400	400
Motorparameter*						
Gewicht	G	g	1.300	1.300	1.600	1.600
Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	850	850	1.050	1.050
Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,125	0,5	0,1	0,4
Mech. Zeitkonstante	τ_m	ms	15	15	11	11
Elektr. Zeitkonstante	τ_e	ms	2,0	2,0	2,5	2,5
Drehzahregelkonstante	R_m	min ⁻¹ /mNm	1,5	1,5	1,02	0,98
Drehmomentkonstante	k_M	mNm/A	27	54	27	54
Thermischer Widerstand	R_{th1}	K/W	2,8	2,8	2,5	2,5
Thermischer Widerstand	R_{th2}	K/W	3,3	3,3	3,0	3,0
Axialspiel		mm	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Drehrichtung	bidirektional					

Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	T	°C	-10 - +70
Axialkraft	F_A	N	50
Radialkraft, 15mm ab Anschraubfläche	F_R	N	200

* 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
- ▶ Reduziertes Rastmoment möglich