

DC Motor Ø 76

1.13.075.XXX



1.13.075.XXX

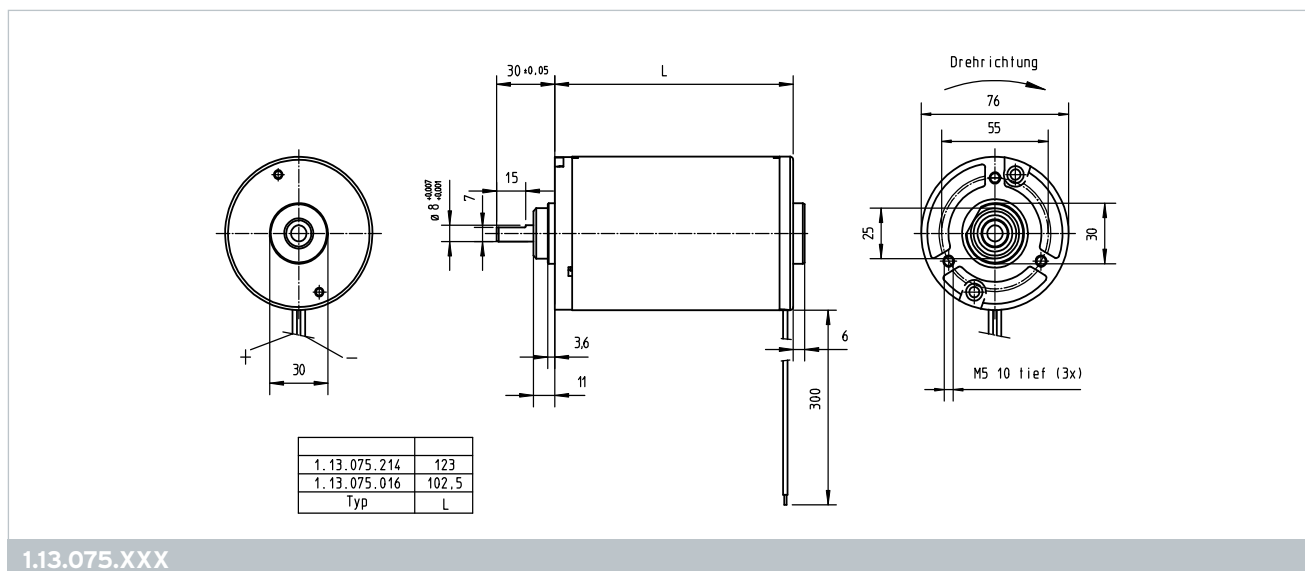
Aufbau	
Kollektor	Kupfer / 12-teilig
Grundentstörung	2 Drosseln
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2-polig
Motorlager	2 vorgespannte Kugellager
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	Zinkdruckguss

Baureihe 1.13.075.XXX		016		214	
Nenndaten*					
Spannung	U	V	24	24	
Leistung	P_N	W	130	200	
Drehmoment	M_N	mNm	400	600	
Drehzahl	n_N	min^{-1}	3.200	3.200	
Strom	I_N	A	8,0	12,0	
Leerlaufdaten*					
Drehzahl	n_o	min^{-1}	3.900	3.900	
Strom	I_o	A	0,7	0,8	
Anlaufdaten*					
Anlaufmoment	M_H	mNm	2.250	3.450	
Anlaufstrom	I_H	A	42	64	
Leistungsdaten*					
max. Abgabeleistung	P_{max}	W	230	370	
max. Dauerdrehmoment	M_{max}	mNm	280	400	
Motorparameter*					
Gewicht	G	g	1.500	1.800	
Läuferträgheitsmoment	J	gcm^2	1.300	1.800	
Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,6	0,4	
Mech. Zeitkonstante	τ_m	ms	27	29	
Elektr. Zeitkonstante	τ_e	ms	2,4	2,0	
Drehzahregelkonstante	R_m	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$	1,7	1,1	
Drehmomentkonstante	k_M	mNm/A	55	55	
Thermischer Widerstand	R_{th1}	K/W	2,2	2,0	
Thermischer Widerstand	R_{th2}	K/W	2,5	2,2	
Axialspiel		mm	< 0,01	< 0,01	
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



1.13.075.XXX

Kundenspezifische Ausführungen

Folgende Modifikationen sind nach Absprache möglich:

- ▶ Drehzahlanpassung durch Wicklungsänderung
- ▶ Änderung der Wellenkontur z.B. Anbringung einer Abflachung oder Nut
- ▶ Montage eines Abtriebskörpers z.B. Zahnrad, Schnecke, Schwungmasse usw.
- ▶ Montage von Adaptern und Befestigungsblechen