

DC Motor Ø 23

1.13.078.XXX



1.13.078.XXX

Aufbau	
Kollektor	Kupfer, 3-teilig
Grundentstörung	VDR; 2 Kondensatoren
Isolierstoffklasse	Wicklung F, ansonsten A
Schutzart	IP20
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	kollektorseitig Kunststoff abtriebsseitig Zinkdruckguss

Baureihe 1.13.078.XXX				011	012
Nenndaten*					
Spannung	U	V		12	24
Leistung	P_N	W		4,3	4,3
Drehmoment	M_N	mNm		10	10
Drehzahl	n_N	min ⁻¹		4.060	4.100
Strom	I_N	A		0,63	0,32

Leerlaufdaten*					
Drehzahl	n_o	min ⁻¹		5.900	6.100
Strom	I_o	A		0,09	0,04

Anlaufdaten*					
Anlaufmoment	M_H	mNm		31	31
Anlaufstrom	I_H	A		1,8	0,9

Leistungsdaten*					
max. Abgabeleistung	P_{max}	W		5,0	5,0
max. Dauerdrehmoment	M_{max}	mNm		6,0	6,0

Motorparameter*					
Gewicht	G	g		78	78
Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²		8,1	8,1
Anschlusswiderstand	R	Ohm		6,7	27
Mech. Zeitkonstante	τ_m	ms		18	19
Elektr. Zeitkonstante	τ_e	ms		0,9	0,8
Drehzahregelkonstante	R_m	min ⁻¹ /mNm		184	198
Drehmomentkonstante	k_M	mNm/A		18	35
Thermischer Widerstand	R_{th1}	K/W		16	16
Thermischer Widerstand	R_{th2}	K/W		18	18
Axialspiel		mm		0,05 - 0,7	0,05 - 0,7
Drehrichtung				bidirektional	

