

MT22R2

Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-24	-19	-12	-10
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	24	19	12	10
Max. Klemmenspannung	V	120	95	60	50
Max. Drehzahl	min ⁻¹	5000	5000	5000	5000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	1,2	1,2	1,2	1,2
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12,5mm) ***	Nm	1,35	1,35	1,35	1,35
Dauerstillstandsstrom ***	A	5,2	6,7	10,9	12
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	35	44	70	84
Spitzendrehmoment **	Nm	8	8	8	8
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,23	0,18	0,11	0,1
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,23	0,18	0,11	0,1
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	13.300	13.300	13.300	13.300
Wicklung					
Ankerstand ohne Bürsten **	Ohm *	1,6	0,98	0,34	0,26
Ankerinduktivität	mH *	4,1	2,6	0,89	0,66
Mechanische Zeitkonstante **	ms	16	16	16	16
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	25	25	25	25
Statisches Reibmoment	Nm	0,055	0,055	0,055	0,055
Motorgewicht	Kg	5	5	5	5
Tachometer					
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5		7	
	V/rad/sec *	0,09		0,067	
Welligkeit	%	1		1	
	Hz/U	33		33	
Ankerwiderstand **	Ohm	90		65	
Ankerinduktivität	mH *	15		8	
Max. Strom	A	0,02		0,03	

* Toleranz ± 10%

** bei 25°C

*** bei 40°C Umgebungstemperatur