

MT22G2

Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-19	-10	-5
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	19	10	5
Max. Klemmenspannung	V	95	50	25
Max. Drehzahl	min ⁻¹	5000	5000	5000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	0,7	0,7	0,7
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12,5mm) ***	Nm	0,8	0,8	0,8
Dauerstillstandsstrom ***	A	3,9	7	14
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,00028	0,00028	0,00028
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	22	42	84
Spitzendrehmoment **	Nm	4	4	4
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,18	0,1	0,05
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,18	0,1	0,05
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	14000	14000	14000
Wicklung				
Ankerstand ohne Bürsten **	Ohm *	2,5	0,63	0,16
Ankerinduktivität	mH *	8,2	2,1	0,5
Mechanische Zeitkonstante **	ms	17	17	17
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	25	25	25
Statisches Reibmoment	Nm	0,055	0,055	0,055
Motorgewicht	Kg	3,3	3,3	3,3
Tachometer				
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5	7	
	V/rad/sec *	0,095	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