

MT40P4 Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-76	-61	-38
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	76	61	38
Max. Klemmenspannung	V	180	180	150
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2400	3000	4000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	6	6	6
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	12	12	12
Dauerstillstandsstrom ***	A	8,7	11	17
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,0077	0,0077	0,0077
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	50	63	100
Spitzendrehmoment **	Nm	34	34	34
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,69	0,55	0,35
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,69	0,55	0,345
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	4400	4400	4400
Wicklung				
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	1	0,6	0,25
Ankerinduktivität	mH *	4,5	3	1,2
Mechanische Zeitkonstante **	ms	19	18	20
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	90	90	90
Statisches Reibmoment	Nm	0,23	0,23	0,23
Motorgewicht	Kg	17,5	17,5	17,5
Tachometer				
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5	7	
	V/rad/sec *	0,09	0,067	
Welligkeit	%	1	1	
	Hz/U	25	25	
Ankerwiderstand **	Ohm	36	24	
Ankerinduktivität	mH *	55	36	
Max. Strom	A	0,025	0,035	

* Toleranz ± 10%

** bei 25°C

*** bei 40°C Umgebungstemperatur