

MT40ZD4

Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-90	-60	-45
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	90	60	45
Max. Klemmenspannung	V	180	180	180
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2000	3000	4000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	11	11	11
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	21	21	21
Dauerstillstandsstrom ***	A	13,5	20	26
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,014	0,014	0,014
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	85	125	170
Spitzendrehmoment **	Nm	66	66	66
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,82	0,55	0,41
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,85	0,55	0,41
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	4700	4700	4700
Wicklung				
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	0,56	0,25	0,15
Ankerinduktivität	mH *	4	1,8	1
Mechanische Zeitkonstante **	ms	14	16	17
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	100	100	100
Statisches Reibmoment	Nm	0,25	0,25	0,25
Motorgewicht	Kg	26	26	26
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