

MT30E4 Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-52	-32	-25	-20
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	52	32	25	20
Max. Klemmenspannung	V	140	130	100	80
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2700	4000	4000	4000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	1,2	1,2	1,2	1,2
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	2	2	2	2
Dauerstillstandsstrom ***	A	2,5	4,1	5,4	7
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	13	22	29	37
Spitzendrehmoment **	Nm	6	6	6	6
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,48	0,29	0,22	0,17
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,48	0,29	0,22	0,17
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	5500	5500	5500	5500
Wicklung					
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	5,9	2,2	1,25	0,9
Ankerinduktivität	mH *	28	10	6	3,7
Mechanische Zeitkonstante **	ms	30	30	30	30
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	40	40	40	40
Statisches Reibmoment	Nm	0,15	0,15	0,15	0,15
Motorgewicht	Kg	5,1	5,1	5,1	5,1
Tachometer					
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5		7	
	V/rad/sec *				
Welligkeit	%	1		1	
	Hz/U				
Ankerwiderstand **	Ohm	36		24	
Ankerinduktivität	mH *	55		36	
Max. Strom	A	0,025		0,035	

* Toleranz ± 10%

** bei 25°C

*** bei 40°C Umgebungstemperatur