

MT30H4

Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-65	-44	-33	-22
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	65	44	33	22
Max. Klemmenspannung	V	140	140	130	90
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2100	3100	4000	4000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	2,1	2,1	2,1	2,1
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	4	4	4	4
Dauerstillstandsstrom ***	A	3,5	4,4	6,8	10,5
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	18	26	37	57
Spitzendrehmoment **	Nm	10	10	10	10
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,61	0,43	0,31	0,2
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,61	0,43	0,31	0,2
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	7100	7100	7100	7100
Wicklung					
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	4,6	2	1,3	0,4
Ankerinduktivität	mH *	24	12	6	2,4
Mechanische Zeitkonstante **	ms	18	18	18	18
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	50	50	50	50
Statisches Reibmoment	Nm	0,15	0,15	0,15	0,15
Motorgewicht	Kg	6,5	6,5	6,5	6,5
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