

## MT30Z4

### Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

#### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-85	-61	-37
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	85	61	37
Max. Klemmenspannung	V	140	140	140
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1600	2300	3750
<b>Dauerstillstandsmoment</b> ***	<b>Nm</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>4,4</b>
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	10	9	8
<b>Dauerstillstandsstrom</b> ***	<b>A</b>	<b>6,8</b>	<b>8,6</b>	<b>12,6</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgm <sup>2</sup>	0,003	0,003	0,003
<b>Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment</b> **	<b>A</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>86</b>
Spitzendrehmoment **	Nm	26	26	26
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> **	Nm/A *	0,81	0,58	0,35
Spannungskonstante K <sub>V</sub> **	V/rad/sec	0,81	0,58	0,35
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec <sup>2</sup>	8700	8700	8700
<b>Wicklung</b>				
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	2,2	1,2	0,35
Ankerinduktivität	mH *	17	8	3
Mechanische Zeitkonstante **	ms	12	12	10
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	60	60	60
Statisches Reibmoment	Nm	0,2	0,2	0,2
Motorgewicht	Kg	11,3	11,3	11,3
<b>Tachometer</b>				
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