

## MT30R4

### Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

#### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-58	-46	-37	-25
<b>Allgemeines</b>					
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	58	46	37	25
Max. Klemmenspannung	V	140	140	140	140
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2500	3000	3800	4000
<b>Dauerstillstandsmoment</b> ***	<b>Nm</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,2</b>
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	6	6	6	6
<b>Dauerstillstandsstrom</b> ***	<b>A</b>	<b>6,1</b>	<b>7,6</b>	<b>9,5</b>	<b>13,3</b>
Ankerträgheitsmoment	Kgm <sup>2</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002
<b>Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment</b> **	<b>A</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>57</b>	<b>86</b>
Spitzendrehmoment **	Nm	18	18	18	18
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> **	Nm/A *	0,57	0,46	0,37	0,24
Spannungskonstante K <sub>V</sub> **	V/rad/sec	0,57	0,46	0,37	0,24
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec <sup>2</sup>	9000	9000	9000	9000
<b>Wicklung</b>					
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	1,7	0,9	0,72	0,4
Ankerinduktivität	mH *	11,5	7	5	2,2
Mechanische Zeitkonstante **	ms	11	11	12	14
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	60	60	60	60
Statisches Reibmoment	Nm	0,2	0,2	0,2	0,2
Motorgewicht	Kg	8,3	8,3	8,3	8,3
<b>Tachometer</b>					
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5	0,09	0,067	7
	V/rad/sec *				
Welligkeit	%	1	25	25	1
	Hz/U				
Ankerwiderstand **	Ohm	36	24	36	24
Ankerinduktivität	mH *	55	36	36	36
Max. Strom	A	0,025	0,025	0,035	0,035

\* Toleranz ± 10%

\*\* bei 25°C

\*\*\* bei 40°C Umgebungstemperatur