BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHN2-0075-006**
Winding number / Wicklungsnummer	01-01034

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	48,0	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	33,0	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	25,0	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,71	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	7,7	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,75	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	7,7	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	3,0	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	36	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	5,9	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,10	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,66	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	0,89	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	5560	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	3,0	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	690	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,5	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,3	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,1	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	12,0	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,09	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,1	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	47	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	246	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie

