BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHN3-0350-050**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00720

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	380 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	264 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	2,5 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	4,2 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	3,5 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	4,2 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	10,5 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	15,3 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	50,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,83 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	2,8 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	8,1 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	7590 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	10,4 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	4250 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	6,1 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,9 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,74 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	27 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	1,0 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	2,9 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	68 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	356 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie

