BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

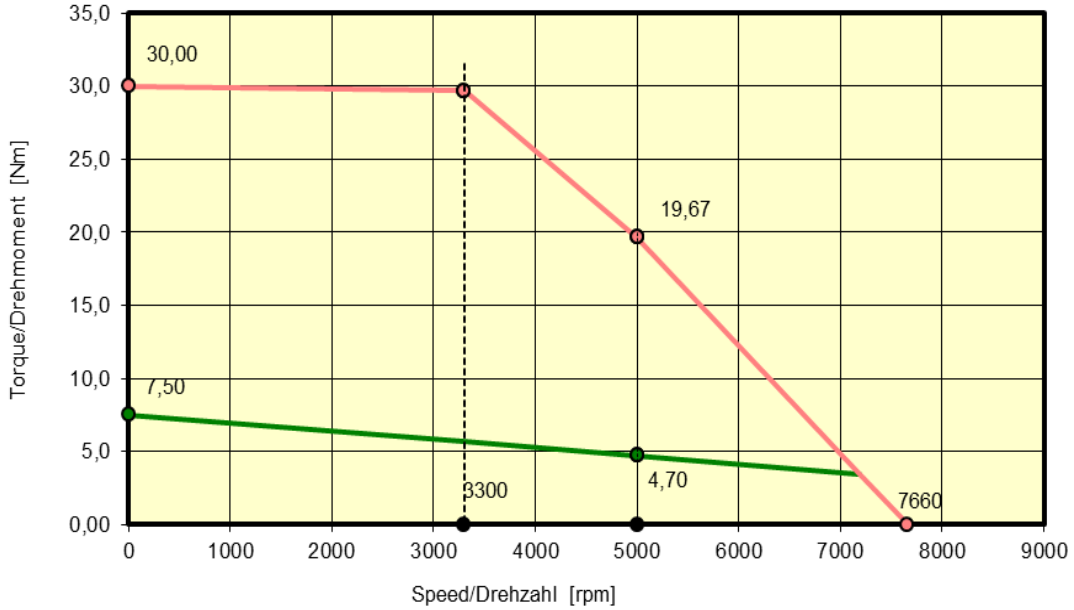
Motor type / Motortyp	**JL4-0750-053**
Winding number / Wicklungsnummer	01-158-560

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	5000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	200 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	225 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	4,7 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	7,2 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	7,5 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	9,1 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	30 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	54 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	0,87 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	5,6 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	7660 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	30 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	3300 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	19,7 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	6,4 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,91 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	66 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	4,2 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	7,7 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	135 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	711 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.11.04