BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

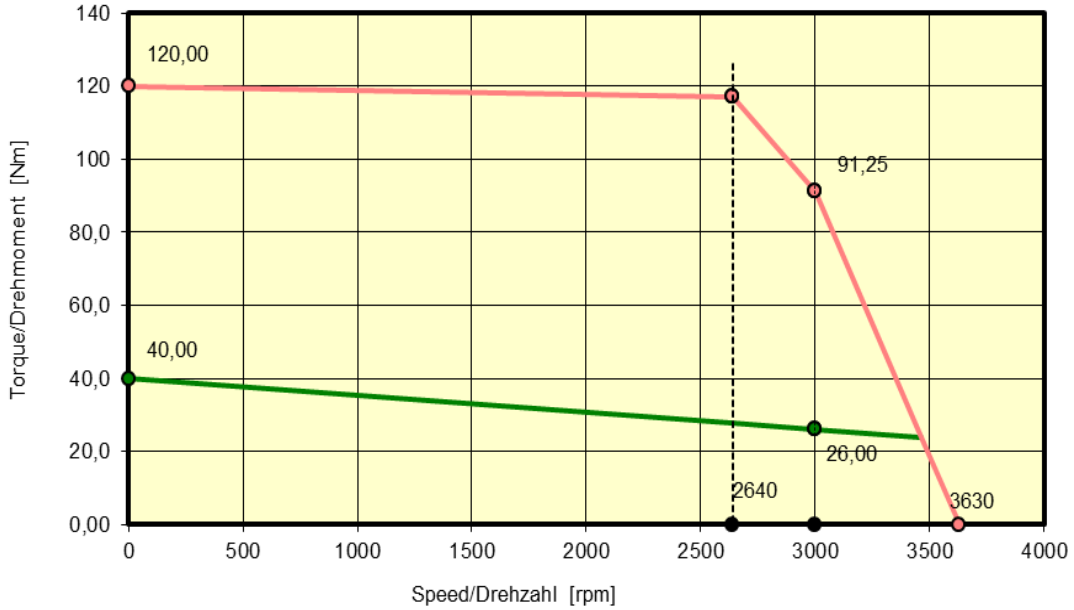
Motor type / Motortyp	**JL7-4000-051**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00387

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	200 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	170 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	26,0 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	31,8 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	40,0 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	44,0 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	120 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	172 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	6000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	55,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,91 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,07 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	0,80 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	3630 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	117 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2640 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	91 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	11,4 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,67 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	72 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	46 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	32 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	267 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	1406 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



14.11.07