BUCHER
automation

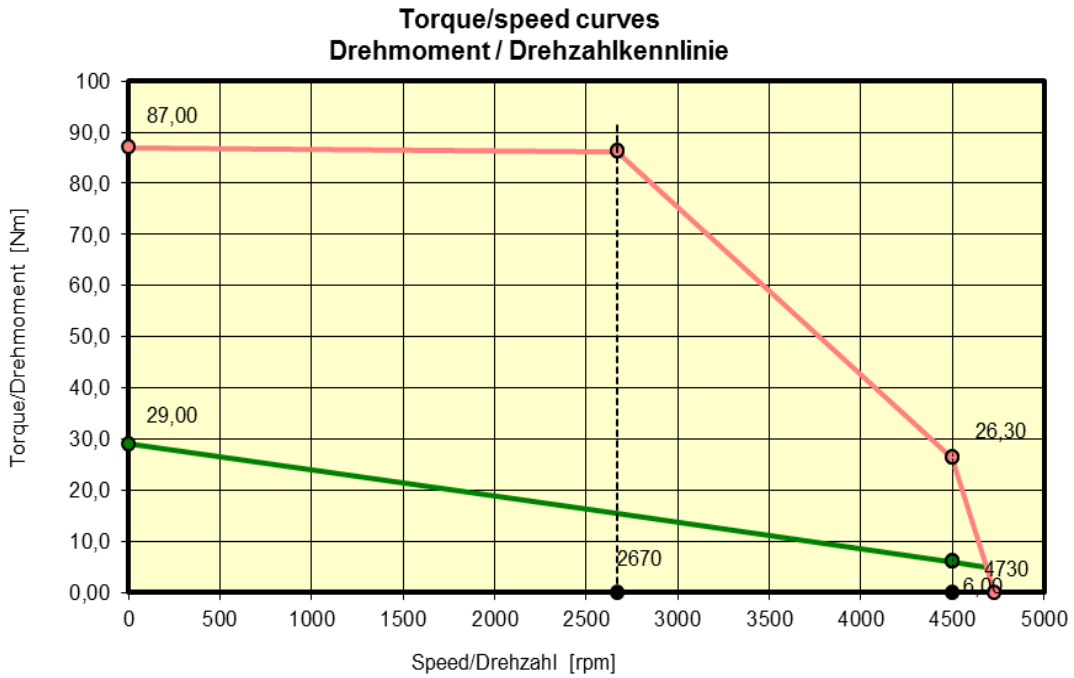
Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JL6-2900-072**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00210

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	350 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	335 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	6,0 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	5,7 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	29,0 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	23,7 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	87 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	100 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	6000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	74,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,22 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,16 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,0 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4730 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	86 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2670 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	26 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	18,8 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,61 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	70 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	33 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	27 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	147 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	771 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C



31.10.06