BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

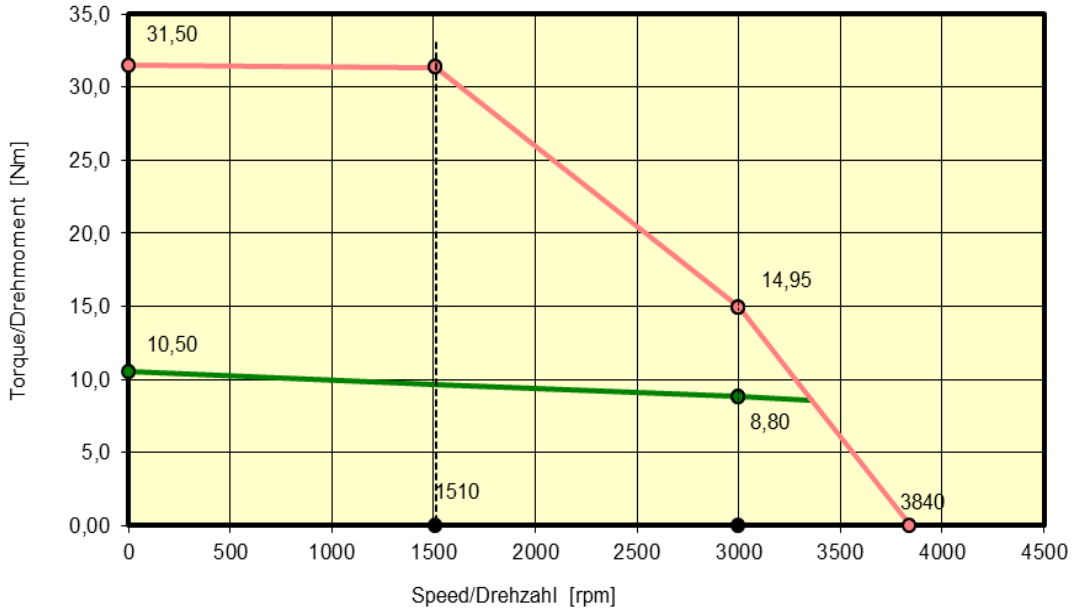
Motor type / Motortyp	**JL5-1050-053**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00313

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	172	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	8,8	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	10,5	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	10,5	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	12,2	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	32	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	61	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	52,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,86	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,61	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	5,5	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	3840	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	31	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1510	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	15,0	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	9,0	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,89	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	50	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	6,2	$kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	10,0	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	139	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	733	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.11.04