BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

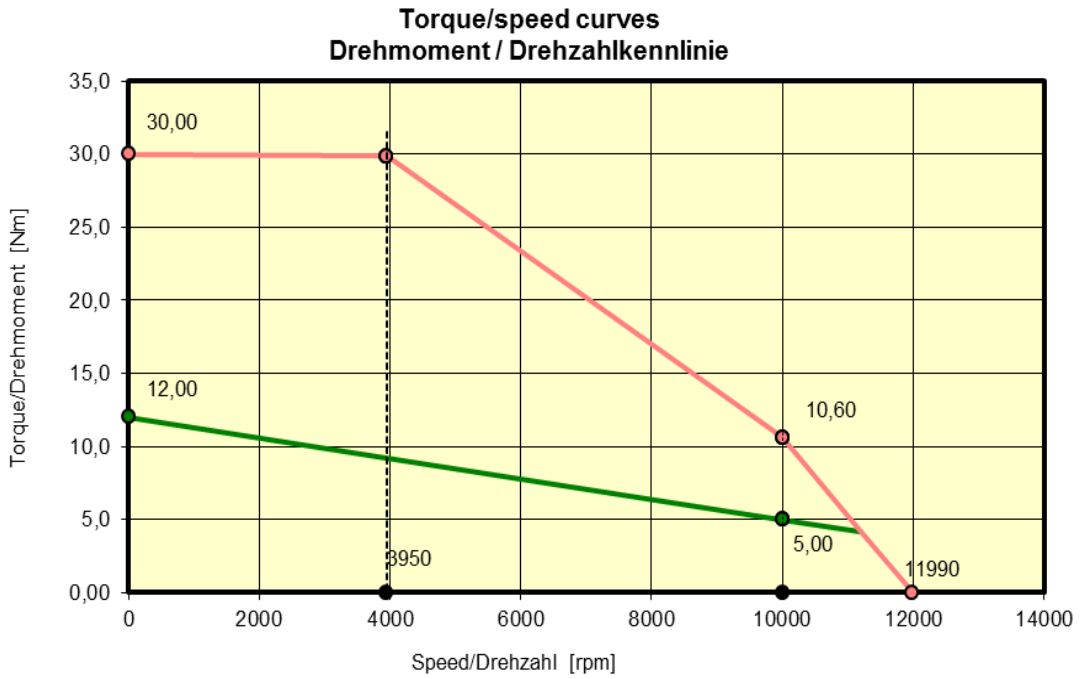
Motor type / Motortyp	**JL5-1350-028**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00582

SPECIAL DESIGN OR CONDITIONS

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	10000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	330	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	290	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	5,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	11,6	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	12,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	26,4	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	30	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	109	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	27,5	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,45	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,23	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	2,2	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	11990	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	30	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	3950	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	10,6	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	9,6	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	55	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	7,3	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	11,2	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	142	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	748	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C



15.6.07