BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

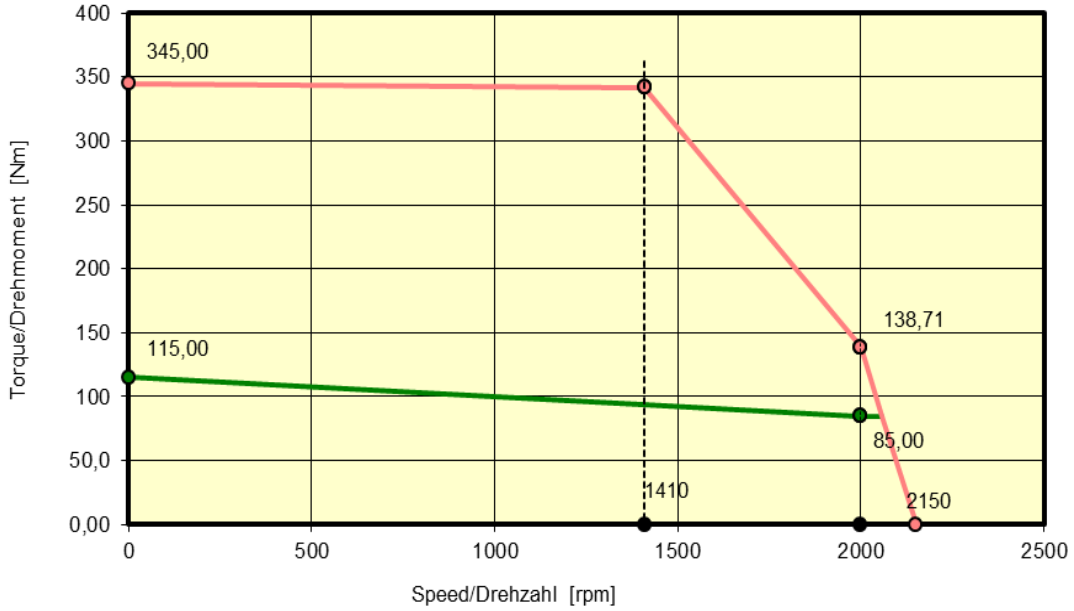
Motor type / Motortyp	**JL8-11500-165**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00324

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	2000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	355	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	341	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	85	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	32,4	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	115	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	42,1	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	345	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	164	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	3600	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	165,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	2,7	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,11	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,4	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	2150	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	342	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1410	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	139	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	31	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,49	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	90	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	190	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	89	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	346	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	1823	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.12.04