BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

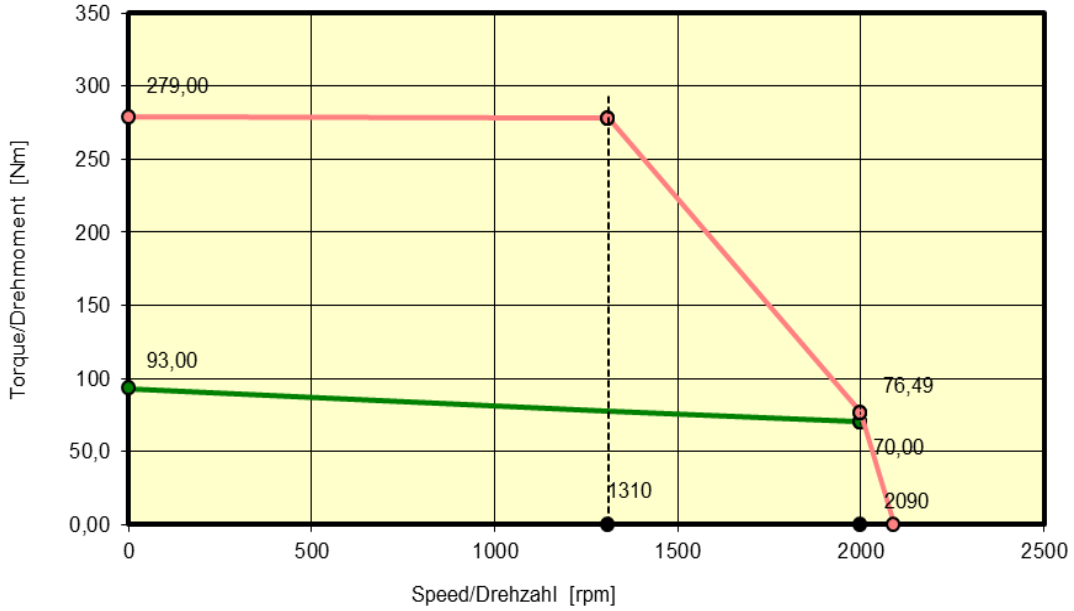
Motor type / Motortyp	**JL8-9300-170**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00323

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	353 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	70 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	25,3 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	93 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	33,1 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	279 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	129 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	3600 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	170,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	2,8 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,15 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	4,8 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	2090 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	278 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1310 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	76 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	32 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,50 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	79 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	153 $kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	73 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	337 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	1775 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.12.04