BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

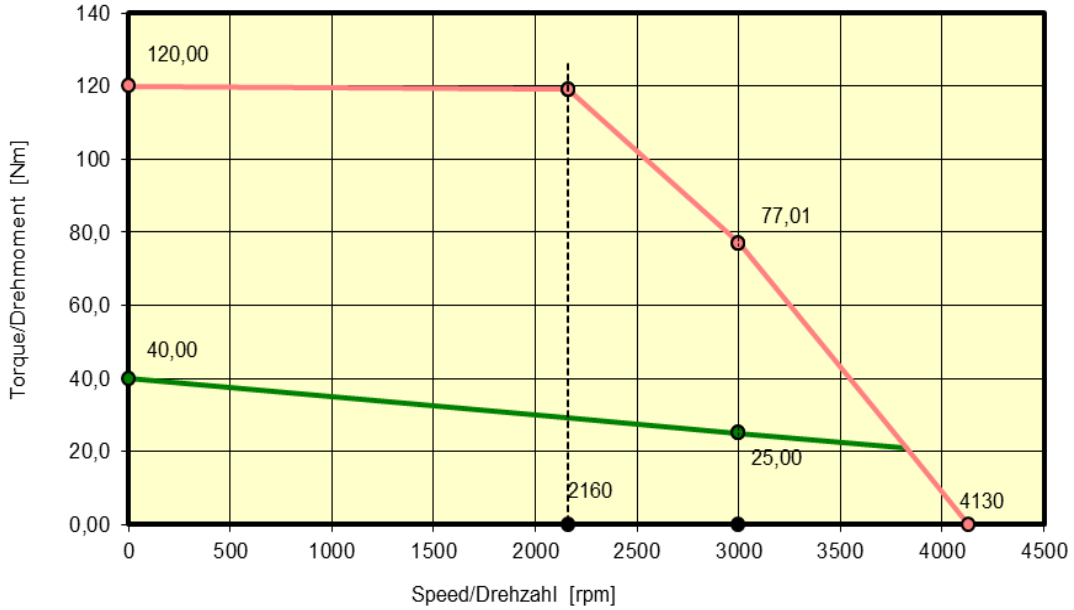
Motor type / Motortyp	**JHN7-4000-092**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00833

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	380	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	257	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	25,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	20,1	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	40,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	26,3	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	120	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	90	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	6000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	92,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,52	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,17	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,1	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4130	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	119	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2160	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	77	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	18,2	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,88	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	90	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	69	$kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	22	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	245	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	1291	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



9.1.12