BUCHER
automation

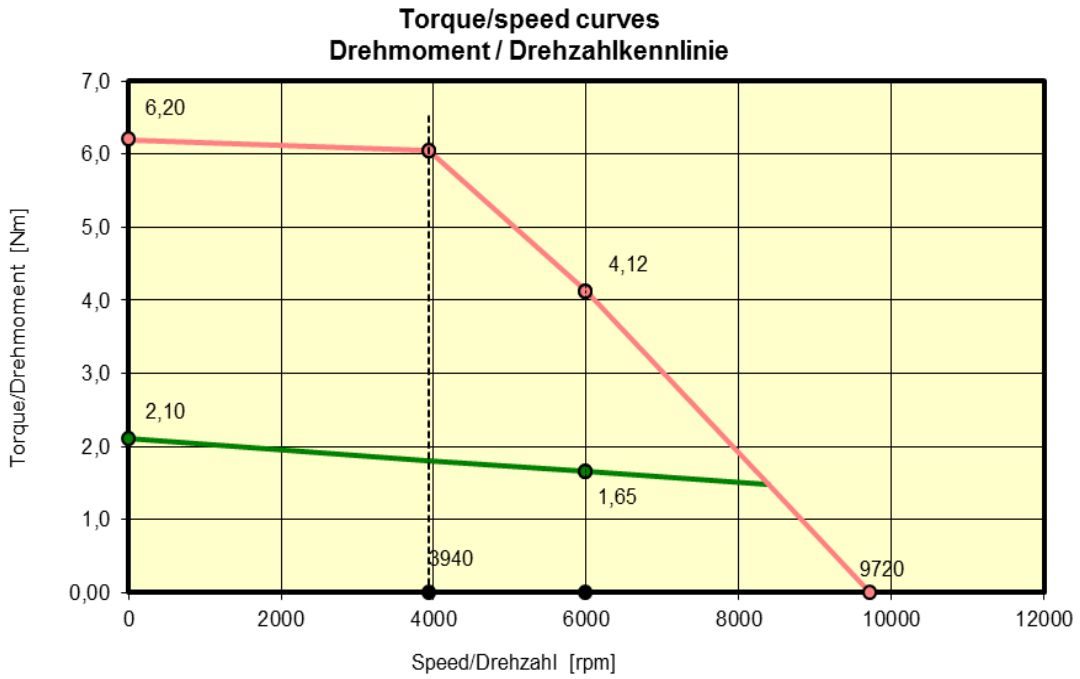
Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHN3-0205-039**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00690

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000 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	231 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	1,65 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,5 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	2,1 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,2 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	6,2 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	14,5 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	39,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,65 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	4,2 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	10,2 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	9720 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	6,0 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	3940 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	4,1 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,4 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,96 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	23 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,55 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	2,0 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	62 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	327 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C



25.2.13