BUCHER
automation

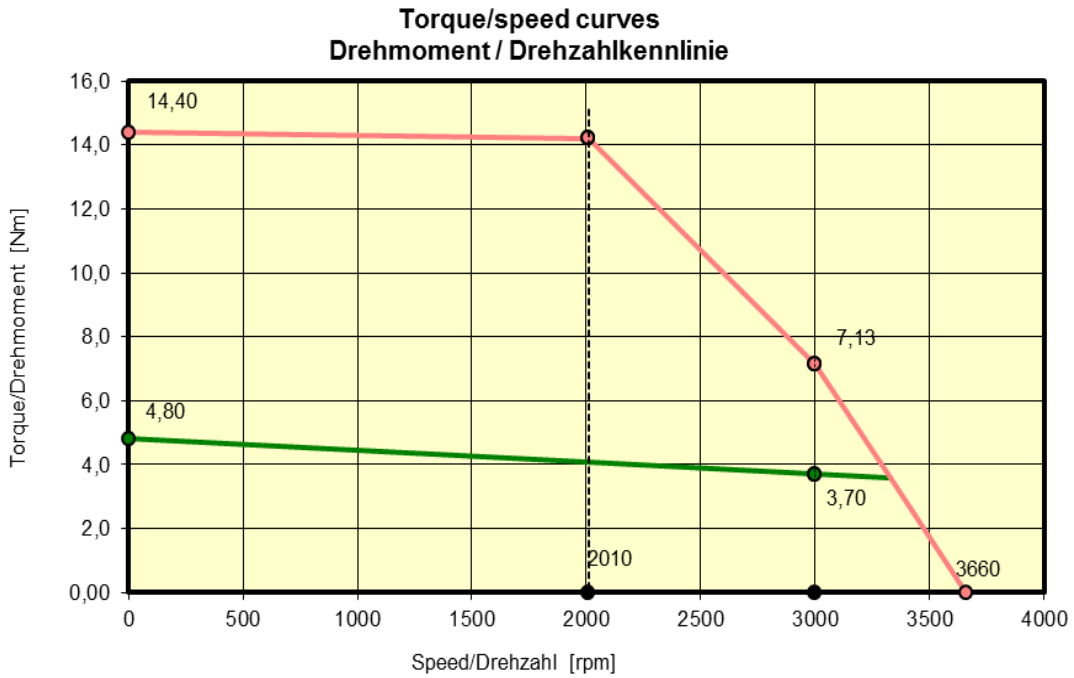
Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHN3-0480-060**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00807

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	220 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	180 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	3,7 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	4,5 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	4,8 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	4,8 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	14,4 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	17,3 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	60,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,99 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	2,5 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	7,5 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	3660 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	14,2 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2010 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	7,1 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	3,0 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,67 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	30 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	1,5 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	3,8 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	75 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	392 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C



27.4.11