BUCHER
automation

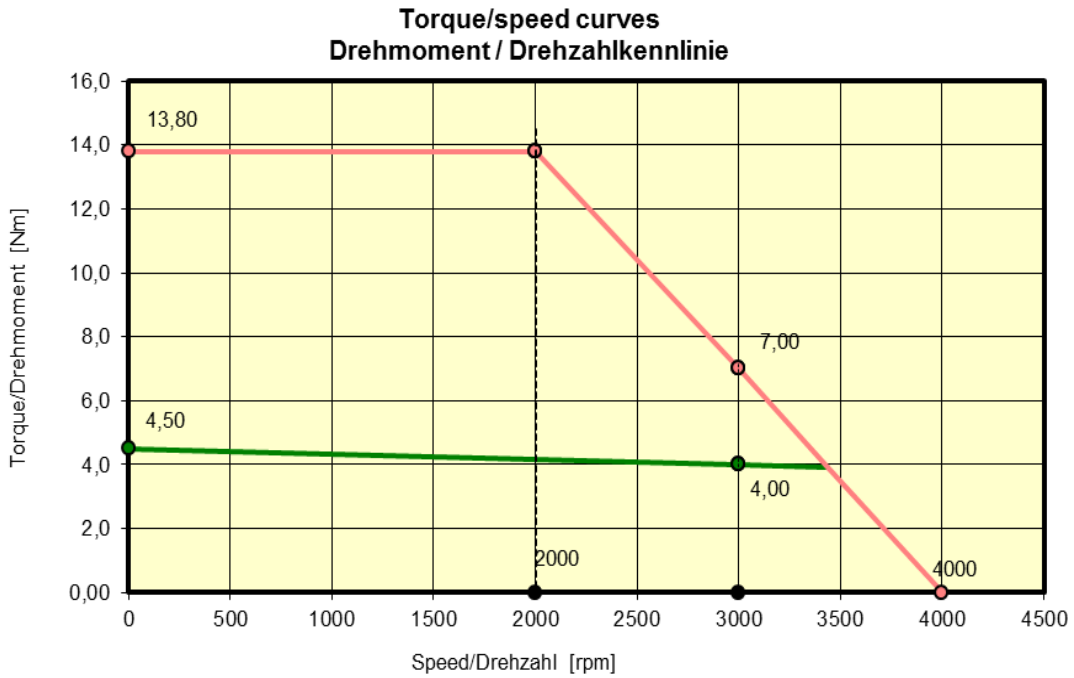
Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHQ5-0450-057**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B7104Q3Mfghhi0mm

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	230	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	170	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	4,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	4,3	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	4,5	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	4,8	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	13,8	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	18,1	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	56,6	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,94	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,91	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	11,6	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4000	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	13,8	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2000	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	7,0	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	6,1	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	33	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	3,6	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	7,5	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	61	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	610	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C



22.1.16