BUCHER
automation

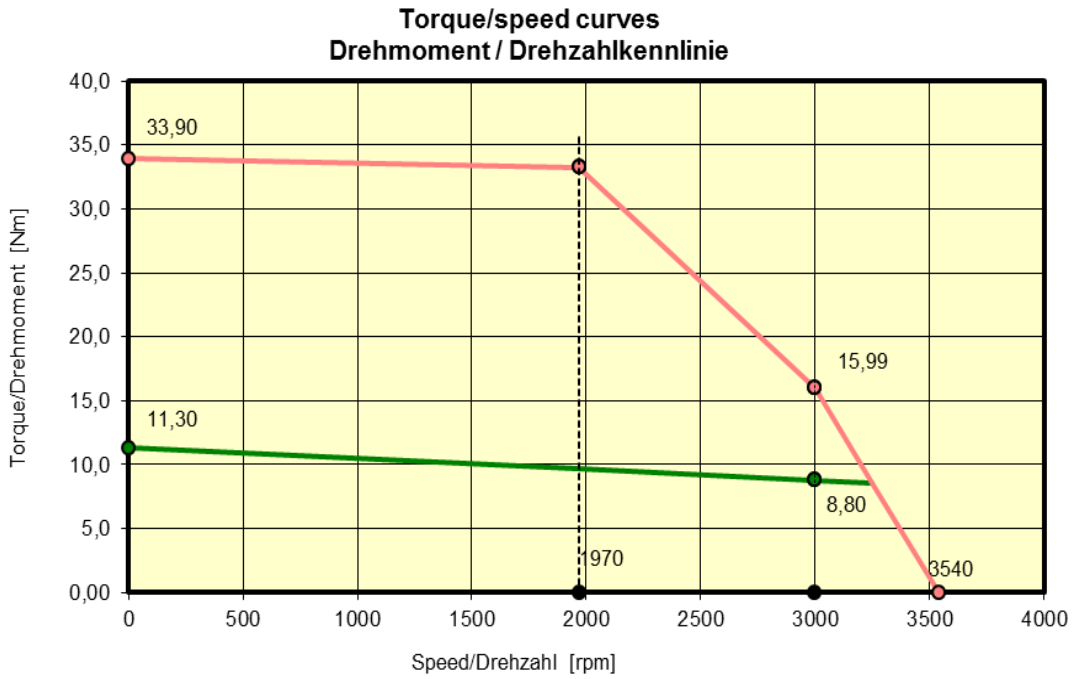
Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	**JHN4-1130-062**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00829

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	8,8 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	10,7 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	11,3 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	11,0 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	34 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	41 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	62,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,03 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,61 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,8 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	3540 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	33 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1970 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	16,0 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	6,2 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,57 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	40 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	5,7 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	7,8 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	135 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	713 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C



17.1.12