BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

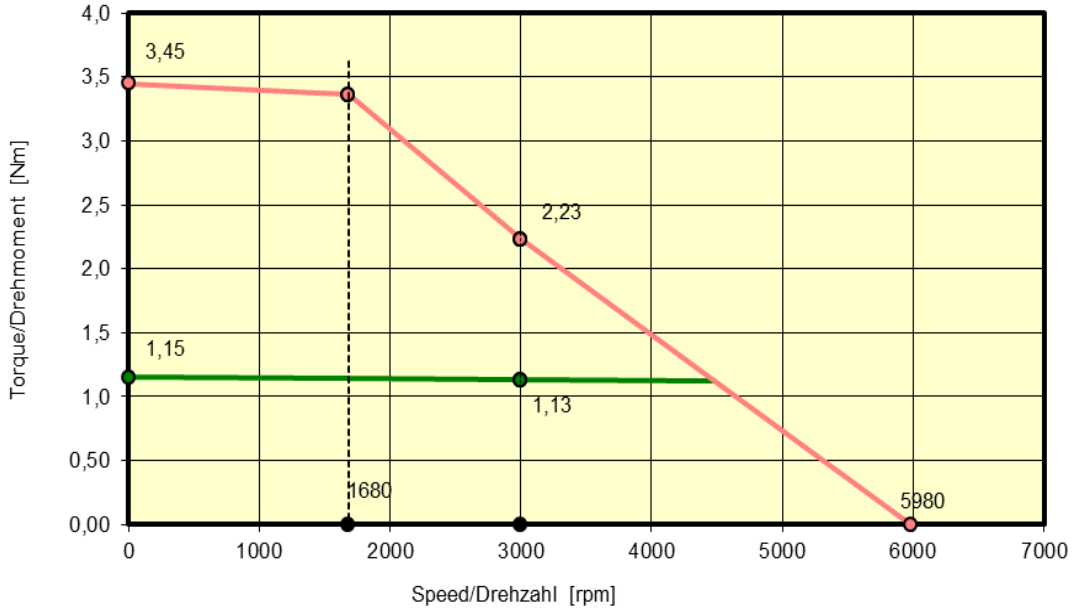
Motor type / Motortyp	**JHN3-0115-063**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00703

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	248 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	1,13 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	1,26 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	1,15 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	1,10 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	3,5 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	5,0 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	63,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,04 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	27,8 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	59 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	5980 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	3,4 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1680 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	2,2 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,1 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	21 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,31 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,5 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	54 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	283 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



11.1.10