BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

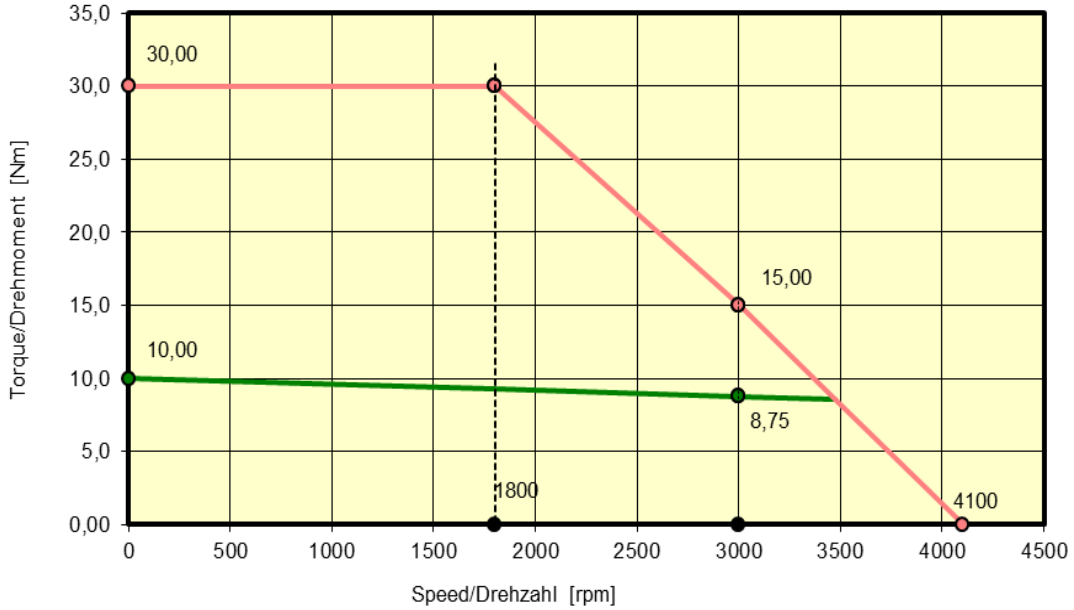
Motor type / Motortyp	**JHQ4-1000-057**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B6310Q3Mfghhi0mm

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	8,8 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	9,4 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	10,0 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	10,7 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	30 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	50 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	0,63 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	5,8 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4100 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	30 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1800 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	15,0 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	9,2 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,53 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	35 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	4,3 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	7,2 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	62 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	620 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.1.16