BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

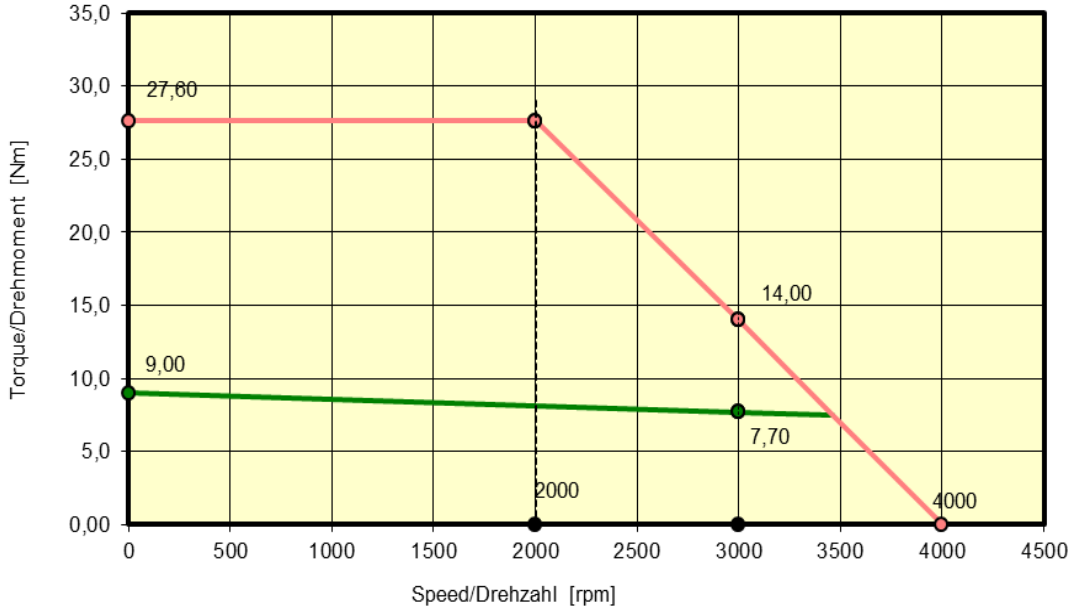
Motor type / Motortyp	**JHQ5-0900-057**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B7108Q3Mfghhi0mm

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	7,7 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	8,2 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	9,0 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	9,6 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	28 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	36 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	0,68 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	6,1 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4000 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	28 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2000 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	14,0 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	9,0 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,80 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	37 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	6,0 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	9,5 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	65 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	650 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.1.16