BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

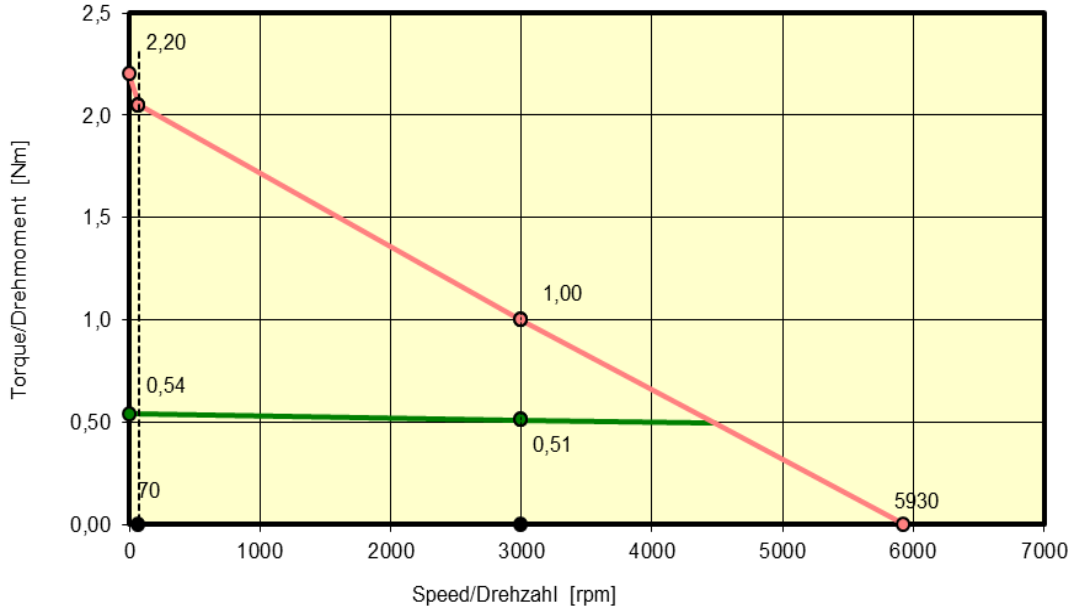
Motor type / Motortyp	**JHN2-0054-006**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00978

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	48,0 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	33,0 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	25,0 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,51 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	6,0 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,54 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	6,0 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	2,2 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	27 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	5,5 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,09 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,99 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	1,24 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	5930 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	2,1 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	70 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,0 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,3 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,5 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	12,0 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,07 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	0,93 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	45 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	234 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



7.7.11