BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

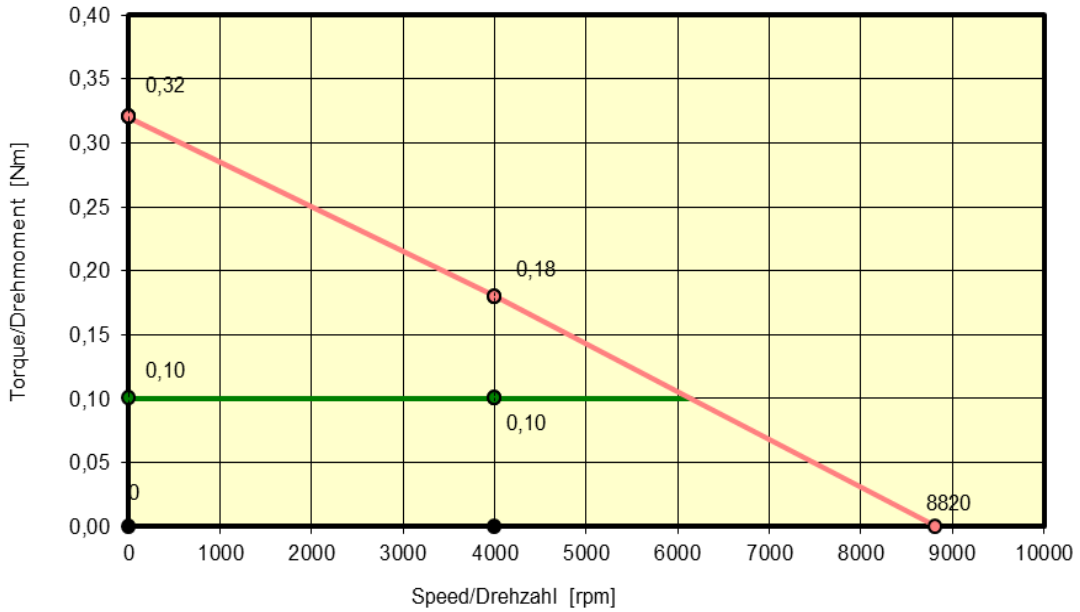
Motor type / Motortyp	**JL1-0010-002**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00047

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	24,0	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	15,0	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	12,0	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,10	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,8	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,10	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,6	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	0,32	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	12,0	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	1,7	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,03	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,04	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	0,30	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	8820	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	0,32	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	0,00	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	0,18	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,29	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	13,7	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	18,0	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,06	$kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	0,37	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	31	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	161	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



28.2.08