BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

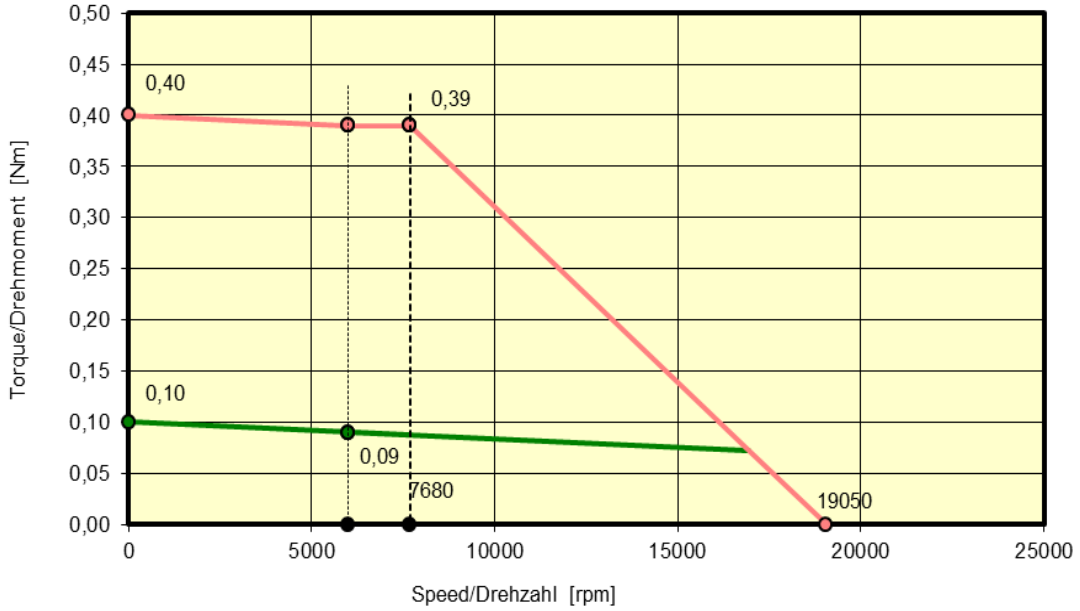
Motor type / Motortyp	**JL1-0010-010**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00049

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	200	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	90	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,09	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	0,56	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,10	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	0,58	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	0,40	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	2,5	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	10,5	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,17	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	38,9	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	9,2	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	19050	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	0,39	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	7680	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	0,39	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,24	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	13,4	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