BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

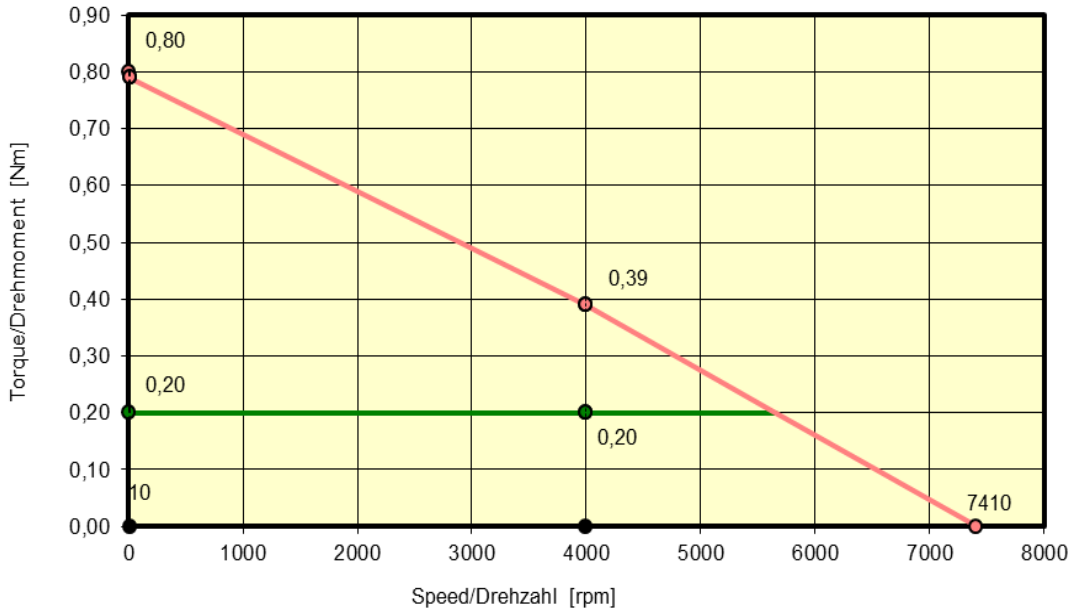
Motor type / Motortyp	JL1-0020-004
Winding number / Wicklungsnummer	01-00528

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	48,0	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	30,0	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	23,0	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,20	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,2	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,20	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,0	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	0,80	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	12,9	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	4,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,07	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,92	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	0,50	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	7410	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	0,79	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	10,0	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	0,39	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,26	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	6,1	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	20	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,08	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	0,45	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	33	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	174	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



28.2.08