BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

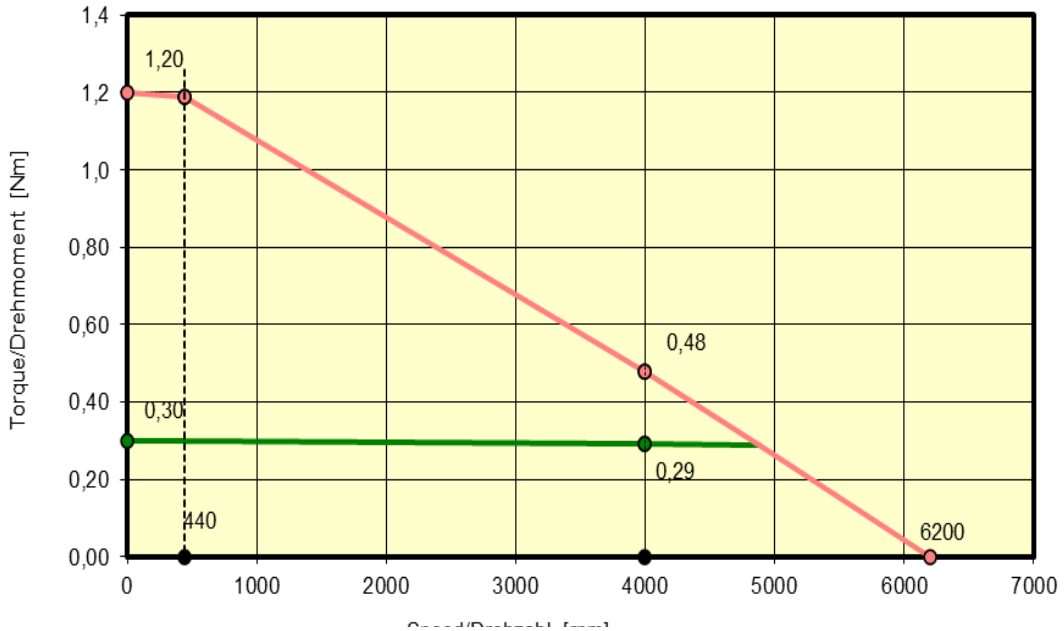
Motor type / Motortyp	**JL1-0030-005**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00555

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	48,0 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstär	Un	30,0 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	26,0 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,29 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,8 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,30 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,8 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	1,2 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	16,2 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	4,8 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,08 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,43 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	0,40 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	6200 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	1,2 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	440 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	0,48 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,28 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	3,9 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	22 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,10 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	0,53 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	35 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	182 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



Speed/Drehzahl [rpm]

13.02.07