BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

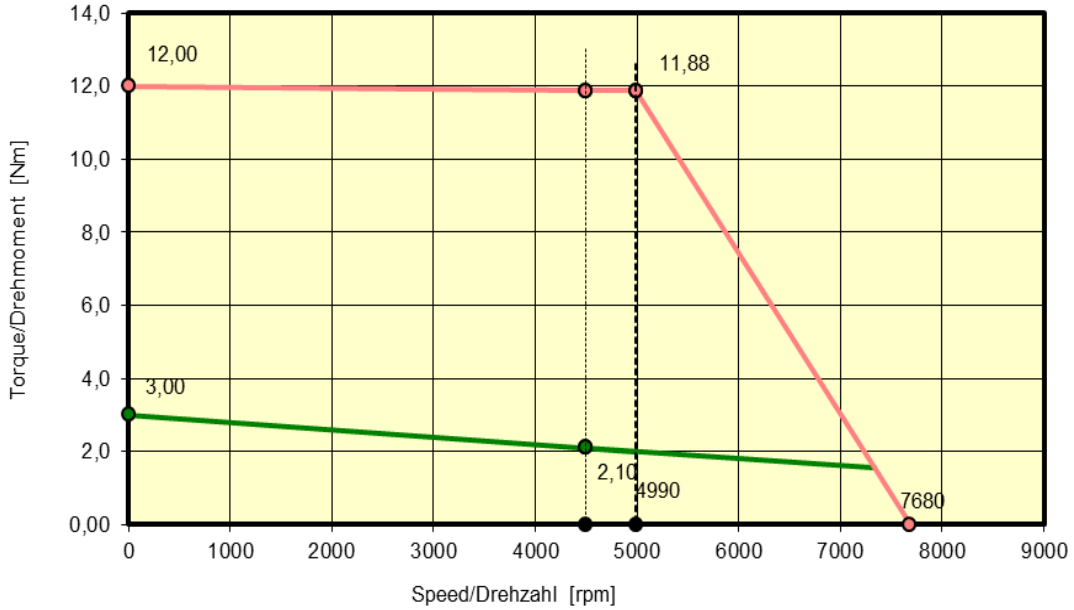
Motor type / Motortyp	**JL3-0300-026**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00312

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500	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	124	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	2,1	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	5,2	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	3,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	7,0	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	12,0	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	30	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	26,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,43	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,01	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	2,4	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	7680	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	11,9	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	4990	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	11,9	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,4	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	33	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	1,5	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	3,7	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	82	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	431	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.11.04