BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

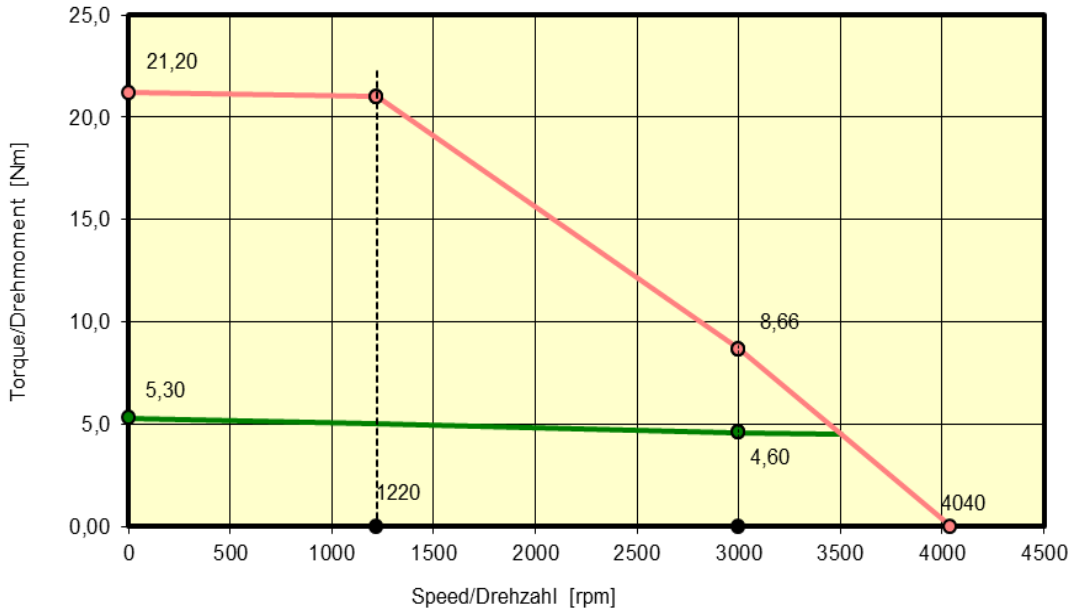
Motor type / Motortyp	**JL4-0530-048**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00149

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	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	169	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	4,6	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	5,9	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	5,3	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	6,5	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	21	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	39	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	49,5	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,82	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,66	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	9,8	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4040	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	21	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1220	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	8,7	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	5,9	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,1	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	64	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	2,7	$kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	5,6	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	128	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	676	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.11.04