BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

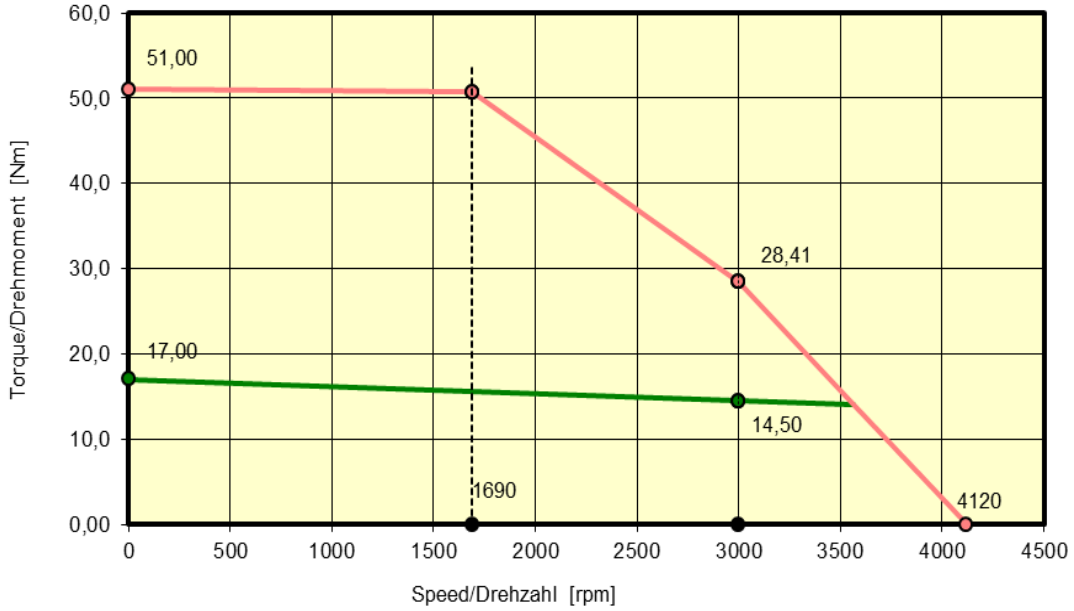
Motor type / Motortyp	**JL5-1700-049**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00315

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	160	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	14,5	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	18,5	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	17,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	21,2	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	51	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	106	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	48,5	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,80	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,28	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	2,9	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4120	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	51	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1690	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	28	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	10,4	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,72	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	60	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	9,5	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	13,7	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	147	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	772	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.11.04