BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

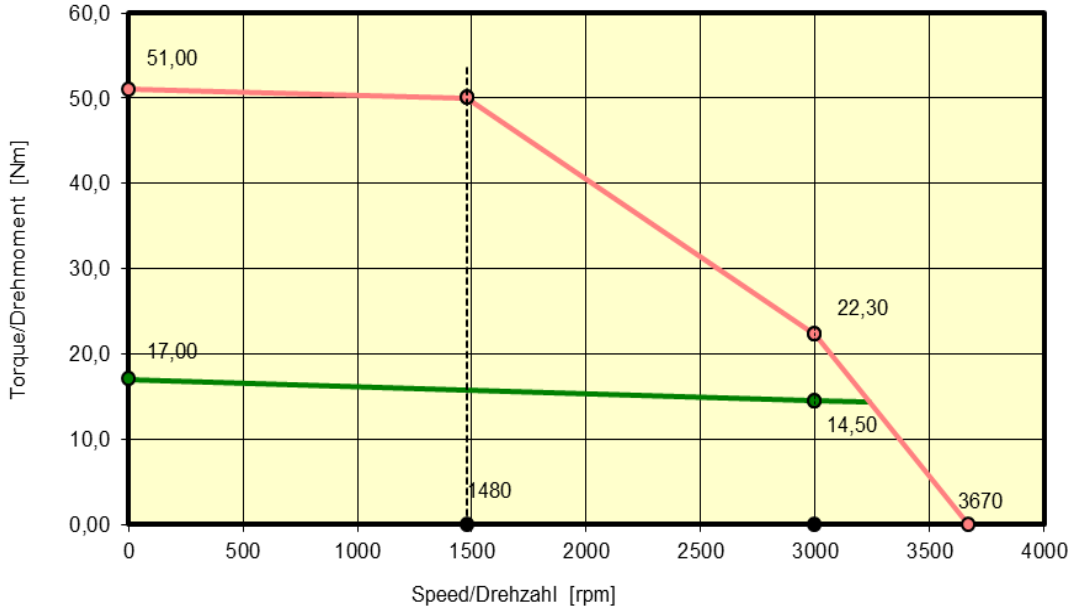
Motor type / Motortyp	**JL5-1700-091**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00190

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	330 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	297 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	14,5 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	10,0 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	17,0 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	11,4 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	51 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	57 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	90,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,49 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,95 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	10,0 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	3670 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	50 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1480 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	22 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	10,5 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,71 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



13.2.07