BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

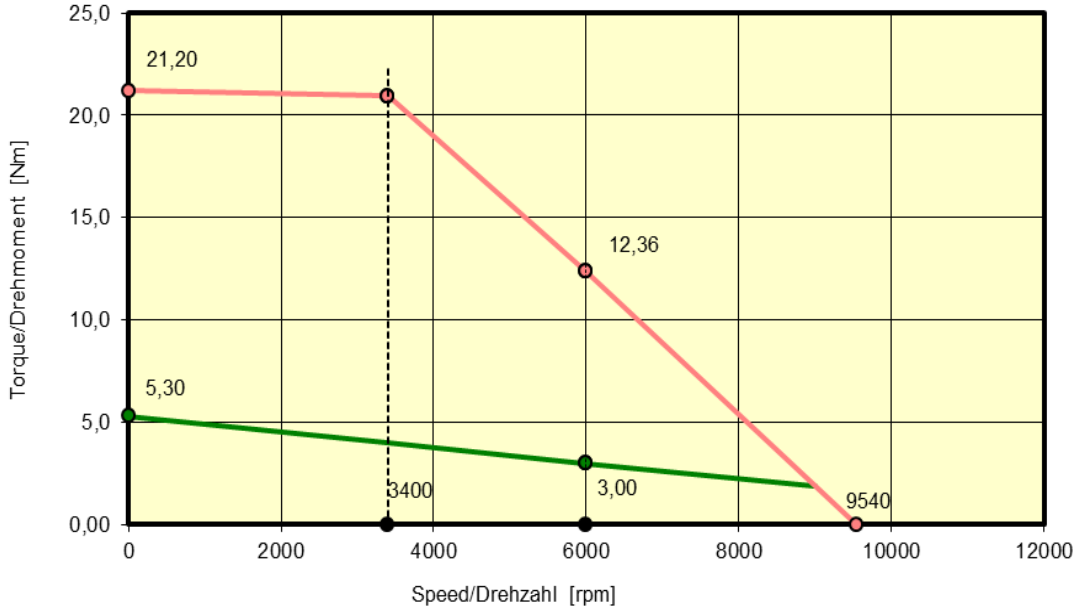
Motor type / Motortyp	**JL4-0530-032**
Winding number / Wicklungsnummer	01-152-560

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	200 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	219 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	3,0 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	5,9 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	5,3 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	9,3 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	21 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	56 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	34,5 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,57 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,81 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	4,7 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	9540 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	21 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	3400 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	12,4 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	5,8 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



20.1.04