BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

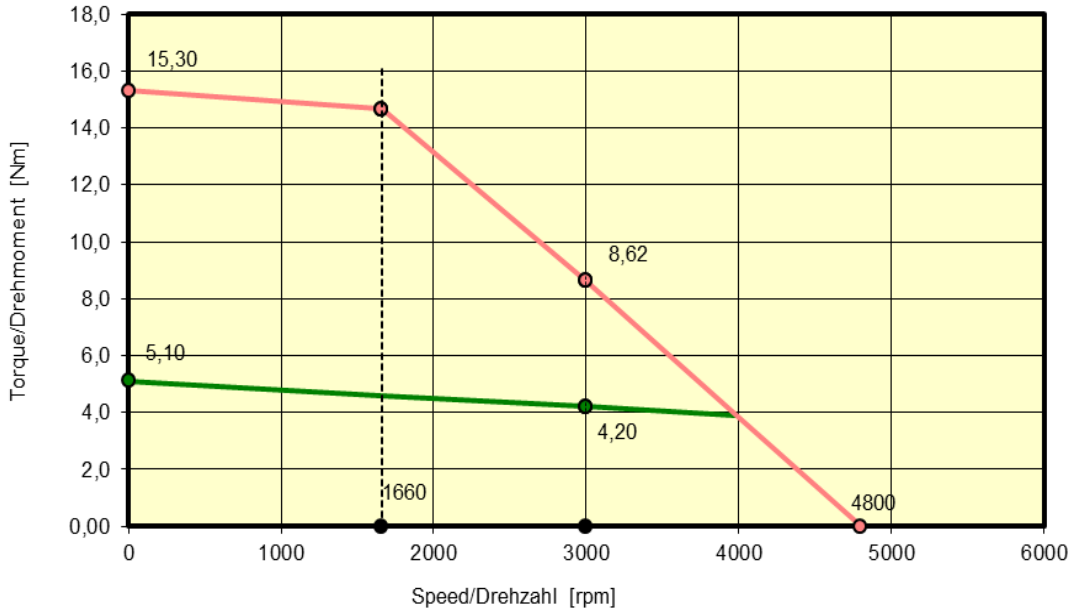
Motor type / Motortyp	**JHN4-0510-046**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00708

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	220 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	155 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	4,2 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	7,0 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	5,1 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	6,8 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	15,3 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	31 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	45,5 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,75 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,24 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	6,8 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4800 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	14,7 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1660 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	8,6 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	5,5 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,77 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	25 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	2,0 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	3,9 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	113 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	595 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



31.3.11