BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

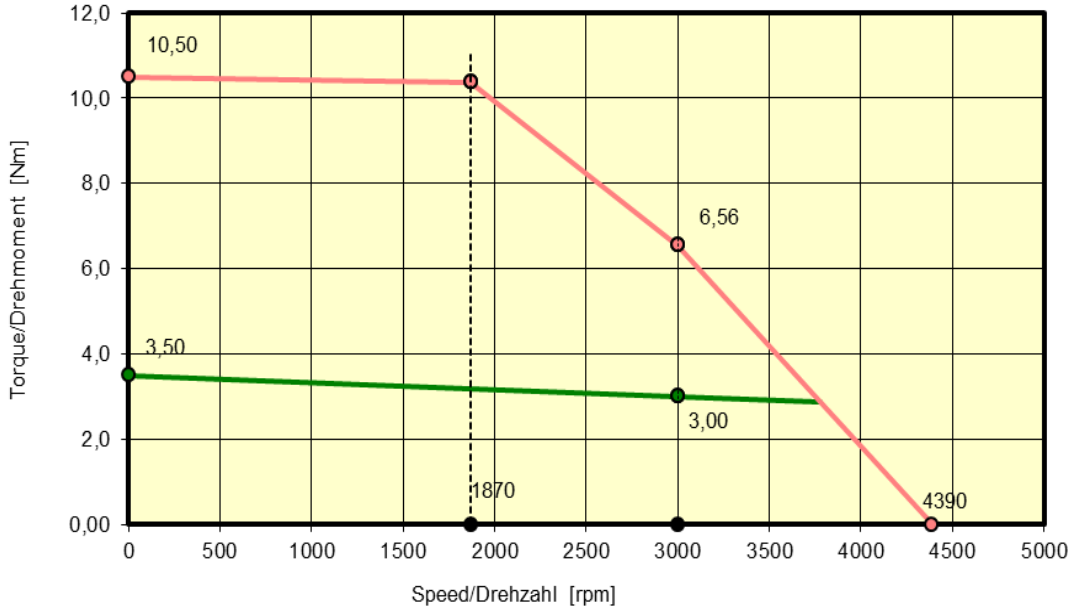
Motor type / Motortyp	**JHN3-0350-050**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00706

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	156	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	3,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	4,3	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	3,5	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	4,2	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	10,5	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	19,4	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	50,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,83	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	2,8	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	8,1	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4390	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	10,4	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1870	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	6,6	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,9	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,74	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	27	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	1,0	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	2,9	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	68	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	356	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



11.1.10