BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

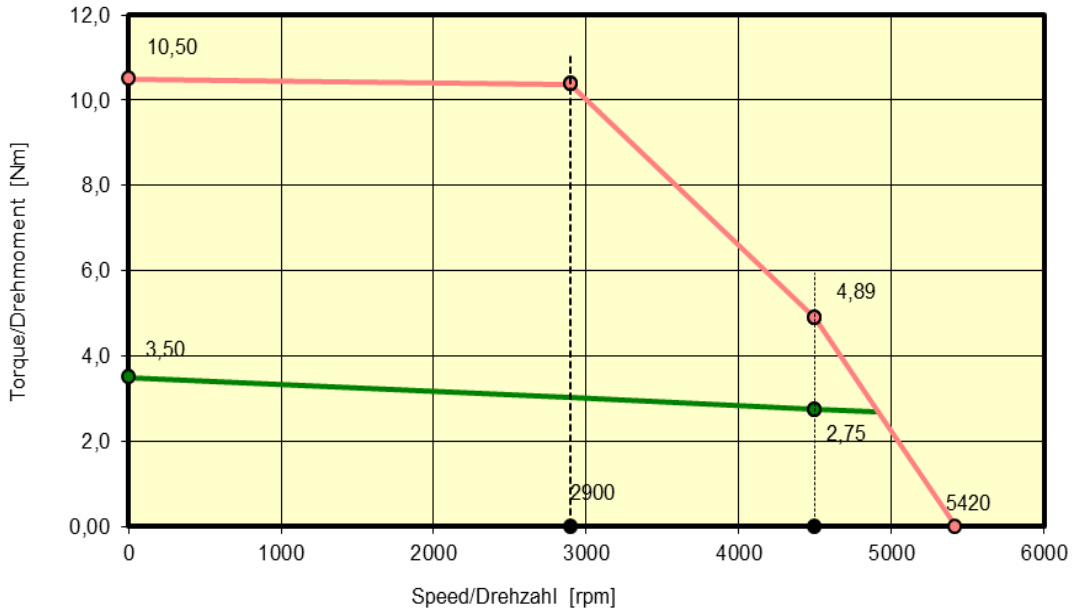
Motor type / Motortyp	**JHN3-0350-070**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00889

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	380	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	301	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	2,8	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,0	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	3,5	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,0	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	10,5	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	10,9	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	70,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,16	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	5,5	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	15,9	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	5420	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	10,4	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2900	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	4,9	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,9	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,73	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



23.2.12