BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

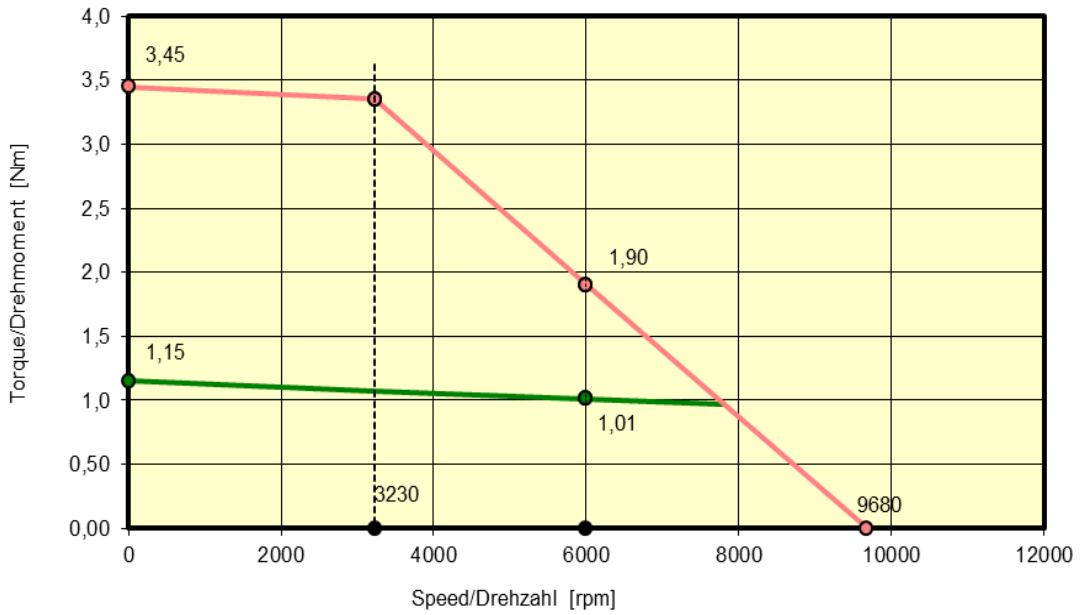
Motor type / Motortyp	**JHN3-0115-039**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00719

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000	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	269	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	1,01	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	1,99	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	1,15	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	1,78	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	3,5	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	7,8	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	39,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,65	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	10,7	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	23,0	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	9680	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	3,4	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	3230	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,9	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	2,1	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	21	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,31	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,5	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	54	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	283	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



20.5.10