BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

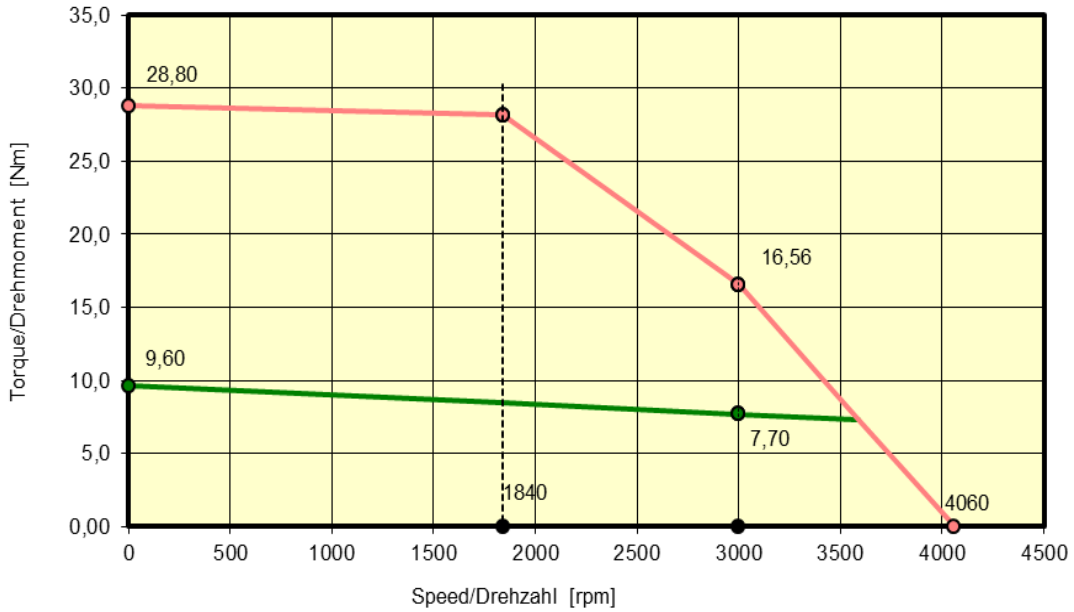
Motor type / Motortyp	JHN4-0960-054
Winding number / Wicklungsnummer	01-00712

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	161	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	7,7	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	10,8	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	9,6	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	10,7	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	29	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	49	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	54,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,89	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,62	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,6	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4060	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	28	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1840	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	16,6	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	5,8	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,60	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	35	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	4,5	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	6,5	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	131	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	689	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



31.3.11