BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

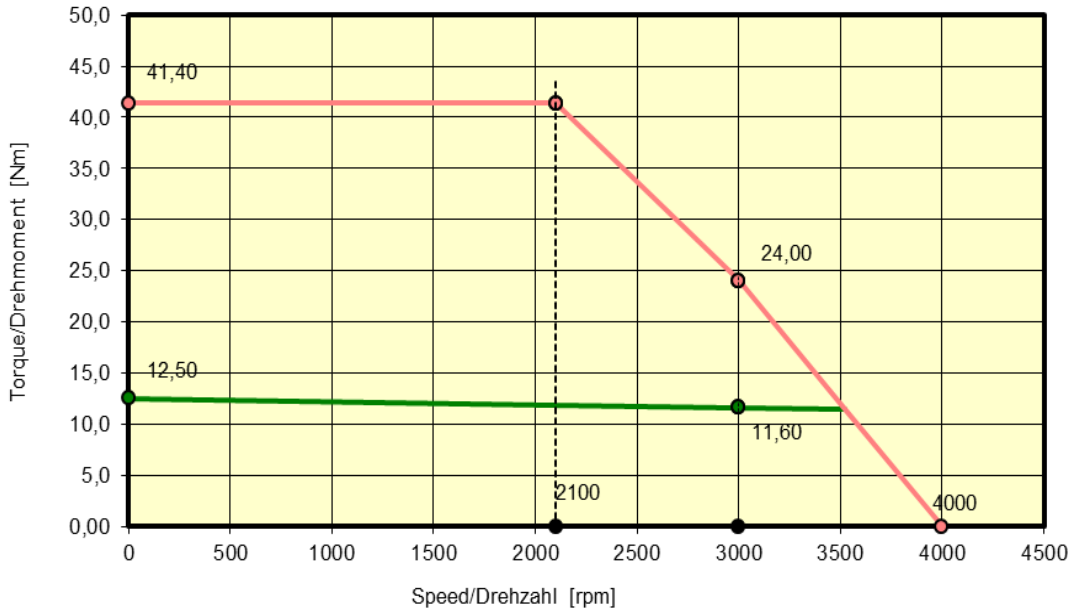
Motor type / Motortyp	JHQ5-1250-057
Winding number / Wicklungsnummer	01-B7112Q3Mfghhi0mm

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	230	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	170	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	11,6	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	12,4	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	12,5	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	13,4	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	41	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	55	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	56,6	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,94	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,35	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	3,8	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4000	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	41	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2100	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	24	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	10,9	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,57	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	40	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	8,2	$kg*cm^2$
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	11,5	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	68	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	680	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.1.16