BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

Motor type / Motortyp	JHQ3-0260-050
Winding number / Wicklungsnummer	01-B56F6Q-C0767

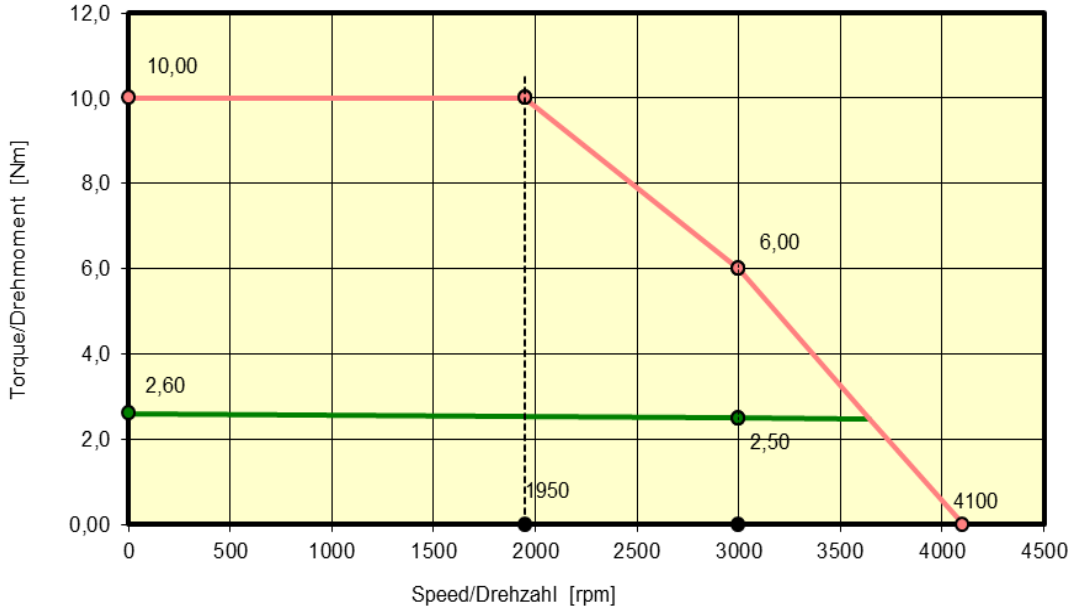
SPECIAL DESIGN OR CONDITIONS

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	2,5	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	3,0	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	2,6	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	3,1	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	10,0	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	14,3	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	50,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,83	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	3,2	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	17,1	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4100	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	10,0	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1950	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	6,0	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	5,3	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,71	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	34	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,88	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	4,4	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	24	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	235	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



19.11.14