BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

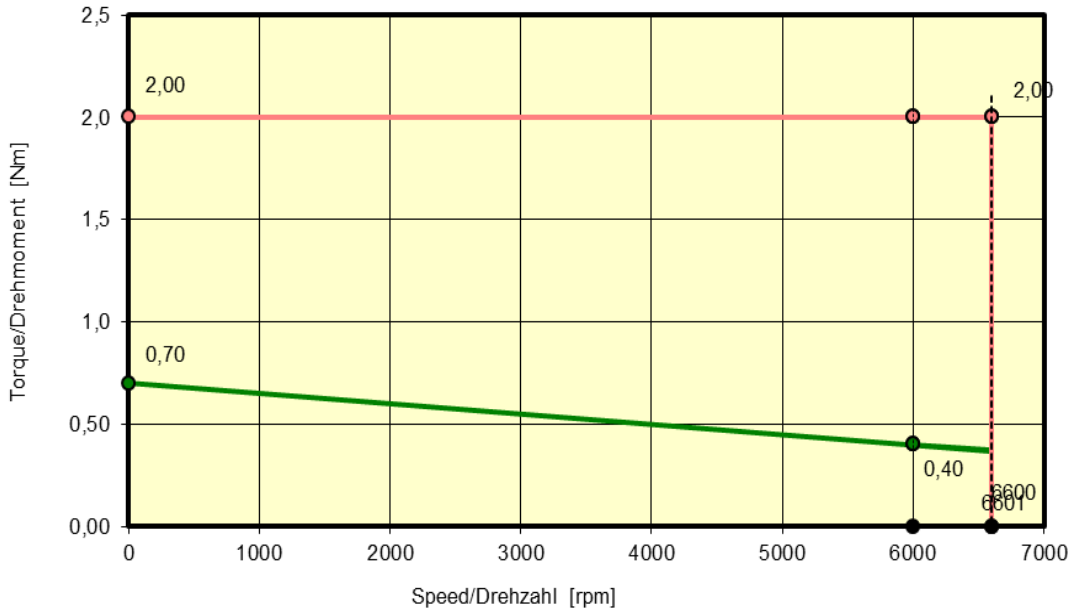
Motor type / Motortyp	**JHQ24-0070-028**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B40D7J6Hfghhi0mm

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	6000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	400	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	170	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,40	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	0,85	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,70	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	1,50	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	2,0	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	5,0	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	28,3	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,47	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	8,4	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	7,1	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	6601	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	2,0	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	6600	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	2,0	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,85	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	5,5	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	15,0	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,83	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,7	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	23	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	230	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



19.12.18