BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

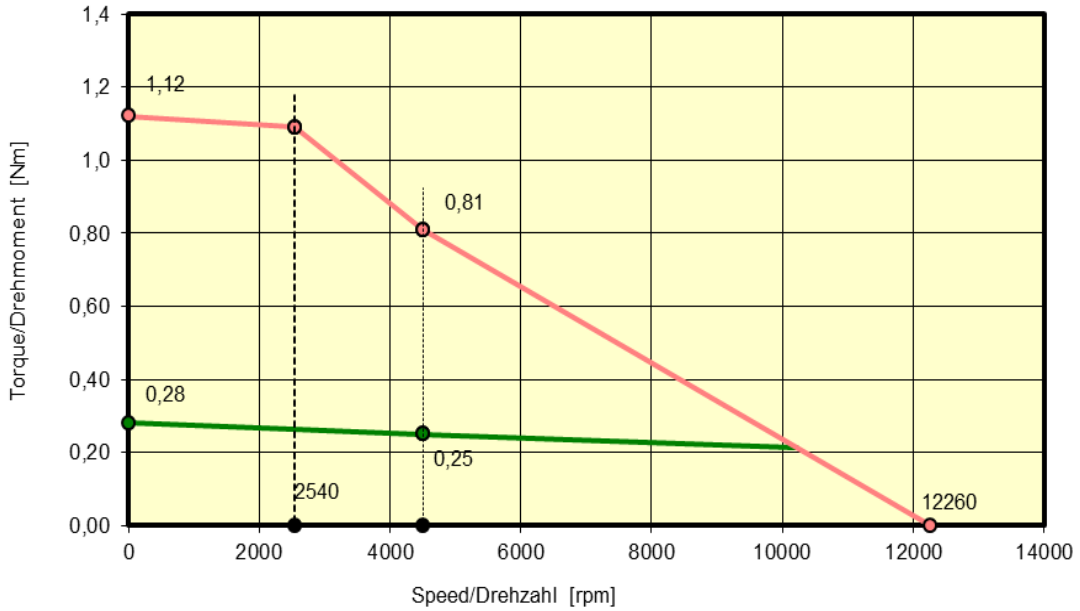
Motor type / Motortyp	**JHN2-0028-018**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00757

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500	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	114	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,25	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	0,96	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,28	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	0,97	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	1,1	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	4,4	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	17,5	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,29	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	28,3	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	28,4	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	12260	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	1,1	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2540	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	0,81	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,0	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	2,9	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	10,0	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,05	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	0,74	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	41	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	216	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



18.7.11