BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

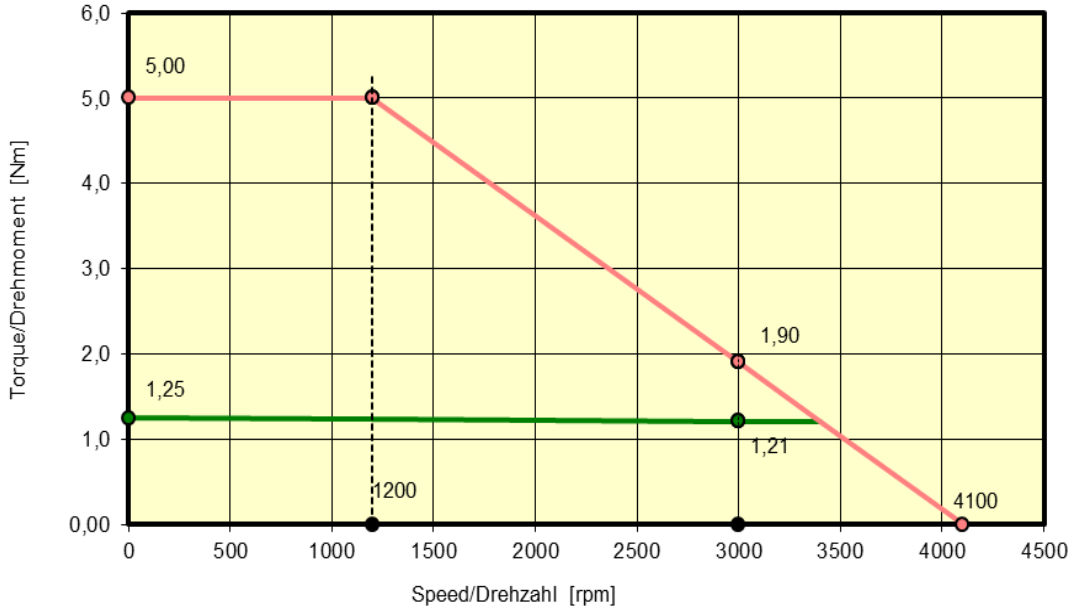
Motor type / Motortyp	**JHQ2-0125-051**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B28E2Q3Mfghhi0mm

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	152 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	1,21 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	1,44 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	1,25 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	1,49 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	5,0 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	7,0 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	6600 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	51,3 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,84 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	19,4 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	29,4 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4100 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	5,0 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1200 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,9 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,5 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,5 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	40 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,31 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	2,0 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	15,0 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	145 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.1.16