BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

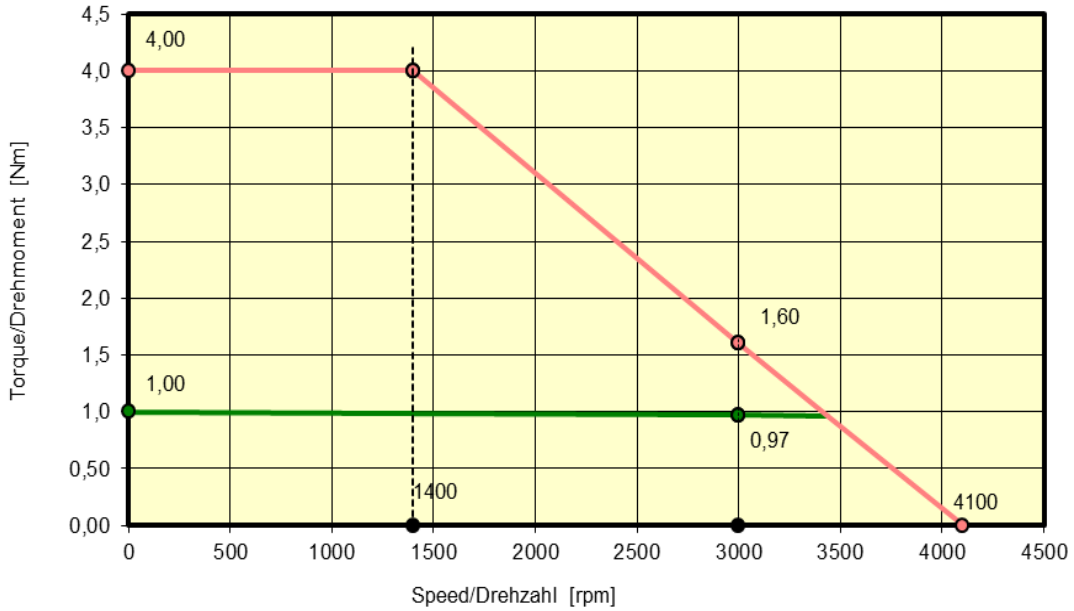
Motor type / Motortyp	**JHQ2-0100-051**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B2801Q3Mfghhi0mm

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	0,97 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	1,15 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	1,00 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	1,19 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	4,0 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	5,6 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	21,3 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	37,5 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4100 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	4,0 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1400 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,6 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,8 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,3 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	38 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,25 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,7 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	14,0 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	135 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



22.1.16