BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

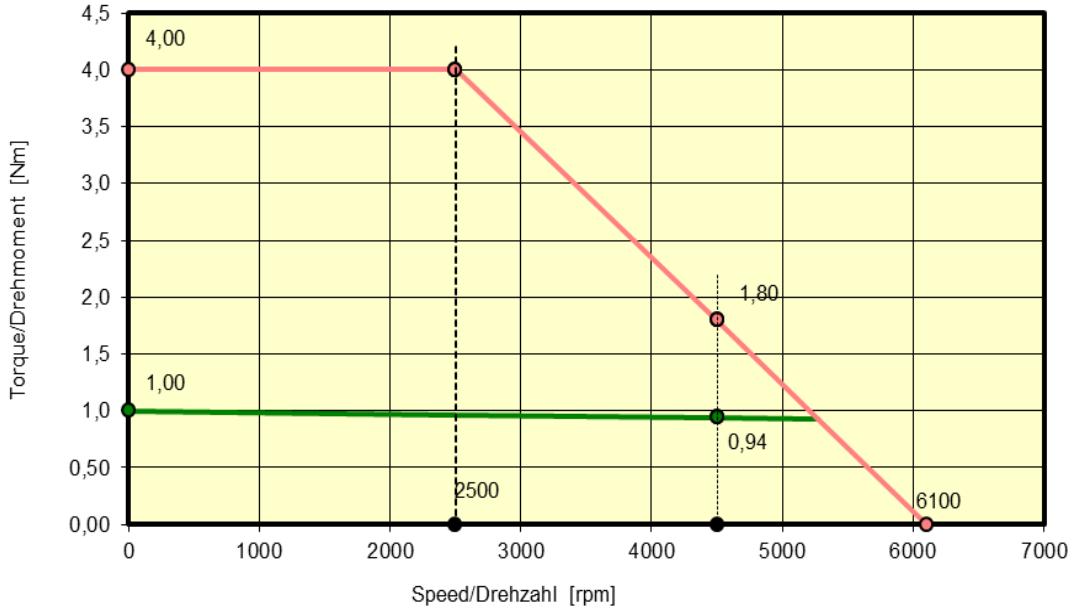
Motor type / Motortyp	**JHQ2-0100-059**
Winding number / Wicklungsnummer	01-B2801QDHfghhi0mm

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500 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	264 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,94 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	0,97 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	1,00 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	0,97 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	4,0 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	4,8 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	58,6 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,97 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	31,3 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	53 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	8

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	6100 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	4,0 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2500 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,8 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	1,7 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4 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