BUCHER
automation

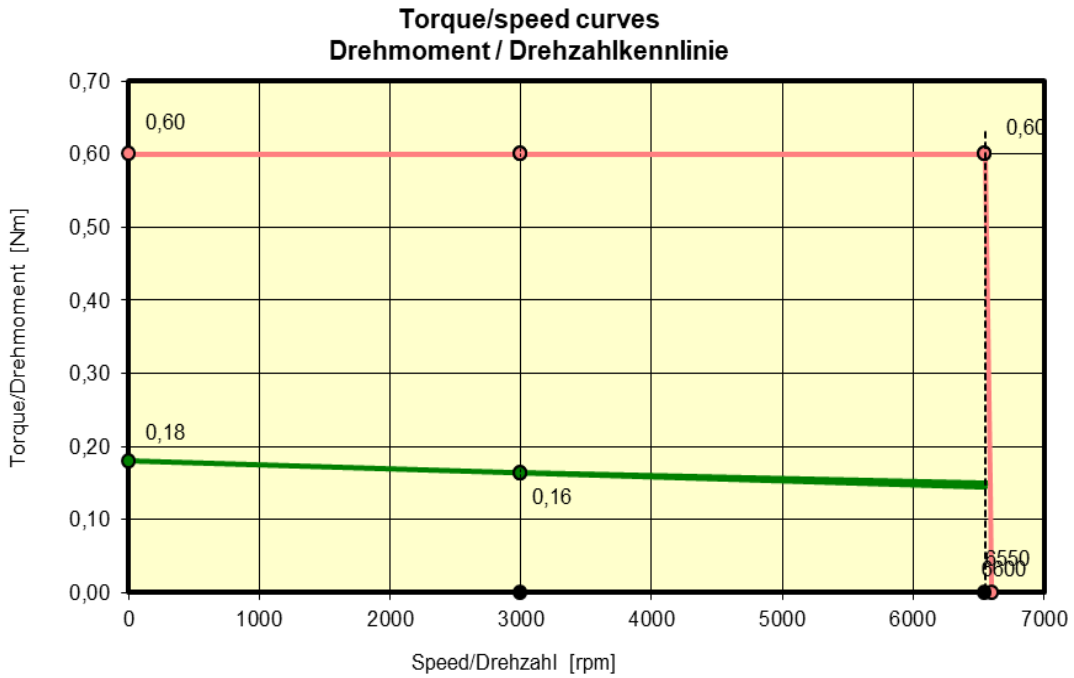
Rated Data / Nenndaten

| **Motor type / Motortyp** | **JHQ12-0018-018** |
|---|---|
| Winding number / Wicklungsnummer | 01-B20D2Q6Hfghhi0mm |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 54 V |
| Rated Torque / Nenndrehmoment | Mn | 0,16 Nm |
| Rated AC Current / Nennstrom | In | 0,62 A |
| Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment | Mo | 0,18 Nm |
| Standstill AC Current / Stillstandsstrom | Io | 0,62 A |
| Peak Torque / max. Drehmoment | Mmax | 0,60 Nm |
| Peak Current / max. Strom | Imax | 2,2 A |
| Max. Speed / max. Drehzahl | Nmax | 9000 rpm |
| EMF Constant / Spannungskonstante | KE | 17,8 V/1000 |
| Torque Constant / Drehmomentkonstante | KT | 0,29 Nm/A |
| Winding Resistance / Wicklungswiderstand | R2ph | 29,1 Ω |
| Winding Inductance / Wicklungsinduktivität | L2ph | 22,1 mH |
| Number of poles / Motorpolzahl | $P_{mot}$ | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| No Load Speed / Leerlaufdrehzahl | No | 6600 rpm |
| Torque at / Drehmoment bei $I_{max}/U_n$ | Mz | 0,60 Nm |
| Speed at / Drehzahl bei $I_{max}/U_n$ | Nz | 6550 rpm |
| Max. Torque at / max. Drehmoment bei $n_n$ | Mx | 0,60 Nm |

| | | |
|---|---|---|
| El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante | $T_{el}$ | 0,76 ms |
| Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante | $T_{mech}$ | 1,2 ms |
| Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante | $T_{th}$ | 7,0 min |
| Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse | J | 0,02 $kg*cm^2$ |
| Motor weight without brake / Masse ohne Bremse | m | 0,40 kg |
| Axial Force / Axiale Belastung | $F_A$ | 5,0 N |
| Radial Force / Radiale Belastung | $F_R$ | 50 N |
| Ambient Temperature / Umgebungstemperatur | $T_{amb}$ | 40 °C |




18.1.21