**BUCHER**
automation

Rated Data / Nenndaten

| **Motor type / Motortyp** | **JL1-0030-005** |
|---|---|
| Winding number / Wicklungsnummer | 01-00279 |

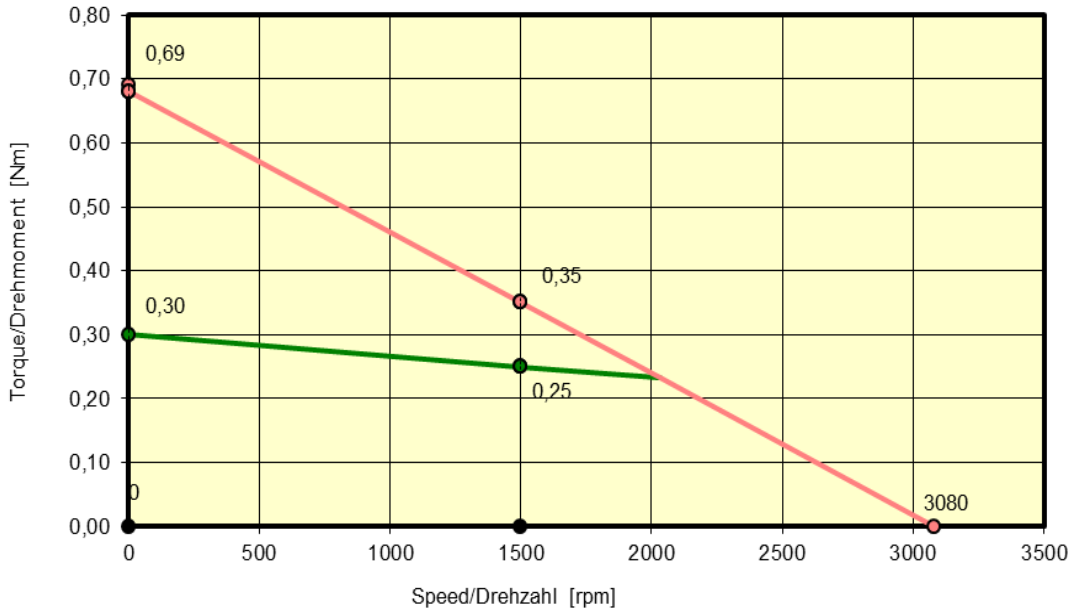
SPECIAL DESIGN OR CONDITIONS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated Speed / Nenndrehzahl | Nn | 1500 | rpm |
| DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung | Udc | 24,0 | V |
| Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk | Un | 15,0 | V |
| Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung | Um | 13,0 | V |
| Rated Torque / Nenndrehmoment | Mn | 0,25 | Nm |
| Rated AC Current / Nennstrom | In | 3,3 | A |
| Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment | Mo | 0,30 | Nm |
| Standstill AC Current / Stillstandsstrom | Io | 3,8 | A |
| Peak Torque / max. Drehmoment | Mmax | 0,69 | Nm |
| Peak Current / max. Strom | Imax | 8,7 | A |
| Max. Speed / max. Drehzahl | Nmax | 12000 | rpm |
| EMF Constant / Spannungskonstante | KE | 4,8 | V/1000 |
| Torque Constant / Drehmomentkonstante | KT | 0,08 | Nm/A |
| Winding Resistance / Wicklungswiderstand | R2ph | 1,43 | Ω |
| Winding Inductance / Wicklungsinduktivität | L2ph | 0,40 | mH |
| Number of poles / Motorpolzahl | $P_{mot}$ | 6 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No Load Speed / Leerlaufdrehzahl | No | 3080 | rpm |
| Torque at / Drehmoment bei $I_{max}/U_n$ | Mz | 0,68 | Nm |
| Speed at / Drehzahl bei $I_{max}/U_n$ | Nz | 0,00 | rpm |
| Max. Torque at / max. Drehmoment bei $n_n$ | Mx | 0,35 | Nm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante | $T_{el}$ | 0,28 | ms |
| Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante | $T_{mech}$ | 3,9 | ms |
| Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante | $T_{th}$ | 22 | min |
| Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse | J | 0,10 | kg*cm$^2$ |
| Motor weight without brake / Masse ohne Bremse | m | 0,53 | kg |
| Axial Force / Axiale Belastung | $F_A$ | 35 | N |
| Radial Force / Radiale Belastung | $F_R$ | 182 | N |
| Ambient Temperature / Umgebungstemperatur | $T_{amb}$ | 40 | °C |

**Torque/speed curves**
**Drehmoment / Drehzahlkennlinie**




10.6.04