BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

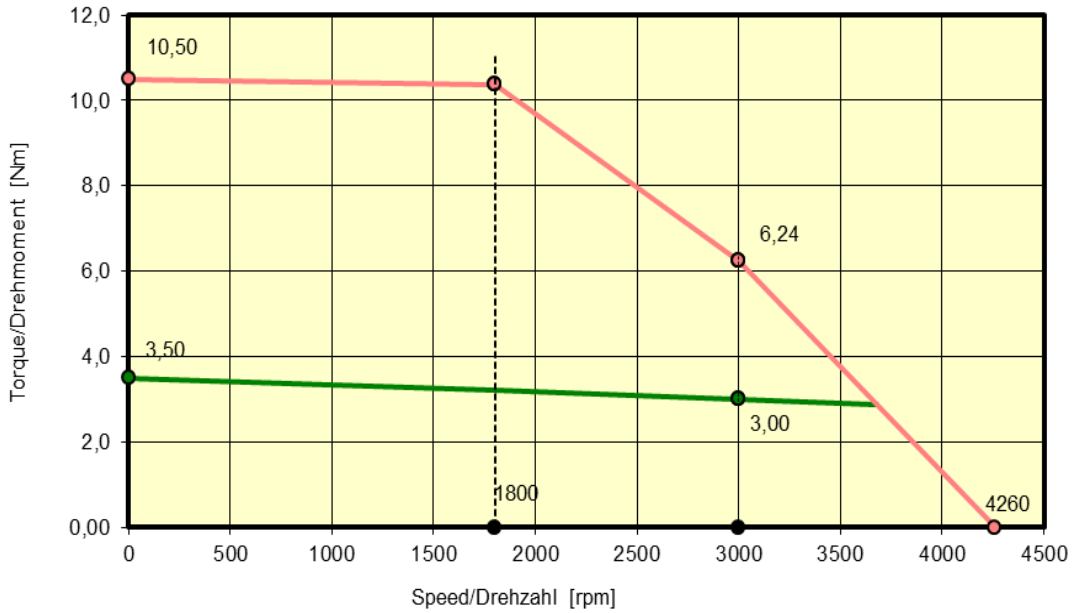
| **Motor type / Motortyp** | **JHN3-0350-089** |
|---|---|
| Winding number / Wicklungsnummer | 01-00707 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated Speed / Nenndrehzahl | Nn | 3000 | rpm |
| DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung | Udc | 560 | V |
| Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk | Un | 380 | V |
| Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung | Um | 278 | V |
| Rated Torque / Nenndrehmoment | Mn | 3,0 | Nm |
| Rated AC Current / Nennstrom | In | 2,4 | A |
| Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment | Mo | 3,5 | Nm |
| Standstill AC Current / Stillstandsstrom | Io | 2,4 | A |
| Peak Torque / max. Drehmoment | Mmax | 10,5 | Nm |
| Peak Current / max. Strom | Imax | 10,9 | A |
| Max. Speed / max. Drehzahl | Nmax | 12000 | rpm |
| EMF Constant / Spannungskonstante | KE | 89,0 | V/1000 |
| Torque Constant / Drehmomentkonstante | KT | 1,47 | Nm/A |
| Winding Resistance / Wicklungswiderstand | R2ph | 8,9 | Ω |
| Winding Inductance / Wicklungsinduktivität | L2ph | 25,5 | mH |
| Number of poles / Motorpolzahl | $P_{mot}$ | 10 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No Load Speed / Leerlaufdrehzahl | No | 4260 | rpm |
| Torque at / Drehmoment bei $I_{max}/U_n$ | Mz | 10,4 | Nm |
| Speed at / Drehzahl bei $I_{max}/U_n$ | Nz | 1800 | rpm |
| Max. Torque at / max. Drehmoment bei $n_n$ | Mx | 6,2 | Nm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante | $T_{el}$ | 2,9 | ms |
| Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante | $T_{mech}$ | 0,74 | ms |
| Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante | $T_{th}$ | 27 | min |
| Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse | J | 1,0 | kg*cm$^2$ |
| Motor weight without brake / Masse ohne Bremse | m | 2,9 | kg |
| Axial Force / Axiale Belastung | $F_A$ | 68 | N |
| Radial Force / Radiale Belastung | $F_R$ | 356 | N |
| Ambient Temperature / Umgebungstemperatur | $T_{amb}$ | 40 | °C |

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




11.1.10