

Bürstenlose Servomotoren

T8-xxxx Serie

U_{dc} = 560 VDC

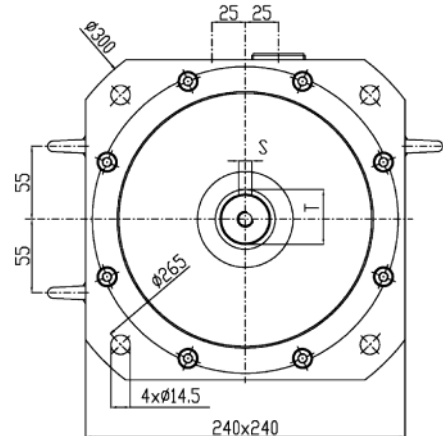
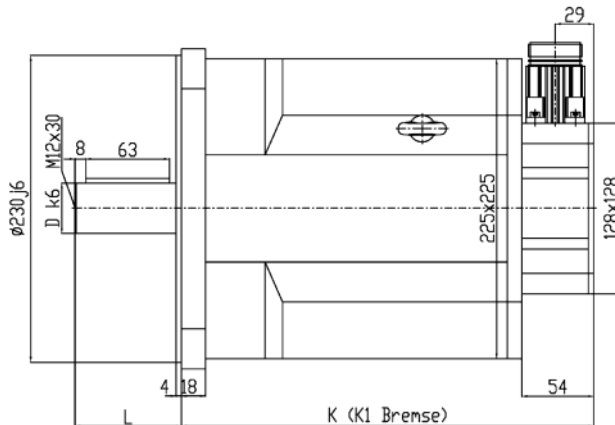


Merkmale:

Kleines Bauvolumen/Elegantes Design
Nd-Fe-B Magnete
Resolver (Sinuskommütierung)
Steckeranschlüsse

Optionen:

Haltebremse, Encoder
Paßfeder DIN 6885
Sonderwelle/-flansch
Servogetriebe, Klemmkasten



| Kenndaten | | | T8-4000 | T8-6800 | T8-9300 | T8-11500 |
|-------------------------------|------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|
| ZK-Spannung | U _{dc} | V | 560 | 560 | 560 | 560 |
| Nennmoment | M _N | Nm | 30 | 50 | 70 | 85 |
| Nennstrom | I _N | A | 17,8 | 31,1 | 25,3 | 32,4 |
| Stillstandsmoment | M ₀ | Nm | 40 | 68 | 93 | 115 |
| Stillstandsstrom | I ₀ | A | 21,8 | 39,9 | 33,1 | 42,1 |
| Max. Impulsmoment | M _{max} | Nm | 120 | 204 | 279 | 345 |
| Max. Motorstrom | I _{max} | A | 85 | 156 | 129 | 164 |
| Nenndrehzahl* | n _N | min ⁻¹ | 3000 | | 2000 | |
| Mech. Grenzdrehzahl | n _{max} | min ⁻¹ | 3600 | | | |
| Drehmomentkonstante | K _T | Nm/A | 1,84 | 1,70 | 2,81 | 2,73 |
| Spannungskonstante | K _E | V/1000 | 111 | 103 | 170 | 165 |
| Widerstand _{Ph-Ph} | R _{Ph} | Ω | 0,25 | 0,10 | 0,15 | 0,11 |
| Induktivität _{Ph-Ph} | L _{Ph} | mH | 5,7 | 2,5 | 4,8 | 3,4 |
| El. Zeitkonstante | T _{el} | ms | 22,8 | 25,0 | 32,0 | 30,9 |
| Therm. Zeitkonstante | T _{th} | min | 47 | 65 | 79 | 90 |
| Trägheitsmoment | J | kgcm ² | 76 | 114 | 153 | 190 |
| Bremsmoment | M _{Br} | Nm | 145 | | | |
| Gewicht ohne Bremse | m | kg | 41,0 | 56,0 | 73,0 | 89,0 |
| Gewicht mit Bremse | m _{Br} | kg | 50,5 | 65,5 | 82,5 | 98,5 |
| Länge ohne Bremse | K | mm | 310 | 378 | 446 | 514 |
| Länge mit Bremse | K1 | mm | 378 | 446 | 514 | 582 |
| Durchmesser der Welle | D | mm | 38 | 38 | 42 | 42 |
| Länge der Welle | L | mm | 80 | 80 | 110 | 110 |

* Andere Wicklungen / Nenn Drehzahlen möglich; Toleranz +/-10%

| | |
|-------------------------|--|
| Schutzart | IP64, optional IP65 or IP67 |
| Elektrische Anschlüsse | Intercontec-Stecker (2 Stück) |
| Thermischer Motorschutz | PTC, optional Thermoschalter 140°C, KTY oder NTC |
| Nenn Daten | nach EN 60034-1, T _A = 40°C, T _{über} = 110 K, Flanschttemperatur ≤ 65°C |
| Servoverstärker | Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung U _{cc} = 560 VDC, andere Spannungen optional |
| Flansch/Welle | nach DIN 42955 N, optional R |