



## Bürstenlose Servomotoren

# T7-xxxx Serie

U<sub>dc</sub> = 320 / 560 VDC

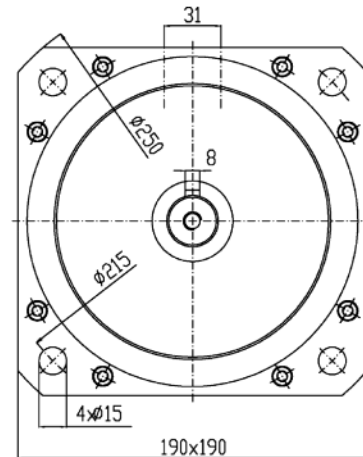
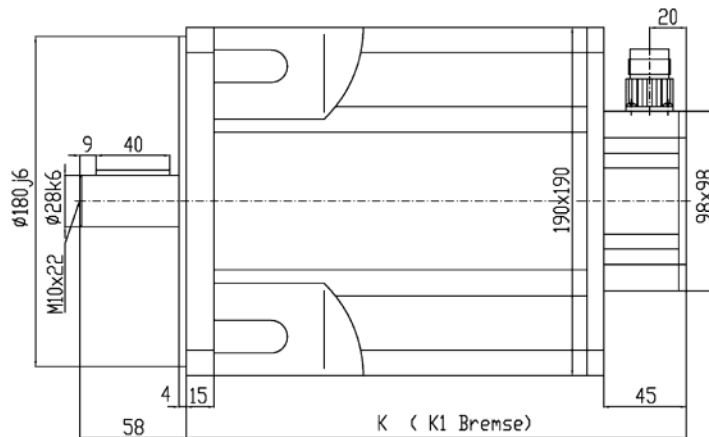


### Merkmale:

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

### Optionen:

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



| Kenndaten                     |                  |                   | T7-2700 |      | T7-3200 |      | T7-4000 |      |
|-------------------------------|------------------|-------------------|---------|------|---------|------|---------|------|
| ZK-Spannung                   | U <sub>dc</sub>  | V                 | 320     | 560  | 320     | 560  | 320     | 560  |
| Nennmoment                    | M <sub>N</sub>   | Nm                | 21      |      | 23      |      | 26      |      |
| Nennstrom                     | I <sub>N</sub>   | A                 | 23,7    | 13,5 | 25,9    | 15,0 | 31,8    | 17,9 |
| Stillstandsmoment             | M <sub>0</sub>   | Nm                | 27      |      | 32      |      | 40      |      |
| Stillstandsstrom              | I <sub>0</sub>   | A                 | 28,1    | 16,0 | 32,8    | 19,0 | 44,0    | 24,7 |
| Max. Impulsmoment             | M <sub>max</sub> | Nm                | 81      |      | 96      |      | 120     |      |
| Max. Motorstrom               | I <sub>max</sub> | A                 | 110     | 62   | 128     | 74   | 172     | 96   |
| Nenndrehzahl*                 | n <sub>N</sub>   | min <sup>-1</sup> | 3000    |      |         |      |         |      |
| Mech. Grenzdrehzahl           | n <sub>max</sub> | min <sup>-1</sup> | 6000    |      |         |      |         |      |
| Drehmomentkonstante           | K <sub>T</sub>   | Nm/A              | 0,96    | 1,69 | 0,98    | 1,69 | 0,91    | 1,62 |
| Spannungskonstante            | K <sub>E</sub>   | V/1000            | 58      | 102  | 59      | 102  | 55      | 98   |
| Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>   | R <sub>Ph</sub>  | Ω                 | 0,15    | 0,43 | 0,12    | 0,35 | 0,07    | 0,23 |
| Induktivität <sub>Ph-Ph</sub> | L <sub>Ph</sub>  | mH                | 2,2     | 4,4  | 1,3     | 3,8  | 0,8     | 2,7  |
| El. Zeitkonstante             | T <sub>el</sub>  | msec              | 9,3     | 10,2 | 10,8    | 10,9 | 11,4    | 11,7 |
| Therm. Zeitkonstante          | T <sub>th</sub>  | min               | 60      |      | 67      |      | 72      |      |
| Trägheitsmoment               | J                | kgcm <sup>2</sup> | 36      |      | 39      |      | 45      |      |
| Bremsmoment                   | M <sub>Br</sub>  | Nm                | 36      |      |         |      |         |      |
| Gewicht ohne Bremse           | m                | kg                | 23,5    |      | 26,0    |      | 31,5    |      |
| Gewicht mit Bremse            | m <sub>Br</sub>  | kg                | 26,8    |      | 29,3    |      | 34,8    |      |
| Länge ohne Bremse             | K                | mm                | 242     |      | 257     |      | 287     |      |
| Länge mit Bremse              | K1               | mm                | 296     |      | 311     |      | 341     |      |

\* Andere Wicklungen / Nenndrehzahlen 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  |
| Nenndaten               | nach EN 60034-1, T <sub>A</sub> = 40°C, T <sub>über</sub> = 110 K, Flanshtemperatur ≤ 65°C                |
| Servoverstärker         | Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung U <sub>cc</sub> = 320 oder 560 VDC, andere Spannungen optional |
| Flansch/Welle           | nach DIN 42955 N, optional R  |