

# 8GP50-120 Standard

## Technische Daten



8GP50-120hh003klmm  
 8GP50-120hh004klmm  
 8GP50-120hh005klmm  
 8GP50-120hh008klmm  
 8GP50-120hh010klmm  
 8GP50-120hh009klmm  
 8GP50-120hh012klmm  
 8GP50-120hh015klmm  
 8GP50-120hh016klmm  
 8GP50-120hh020klmm  
 8GP50-120hh025klmm  
 8GP50-120hh032klmm  
 8GP50-120hh040klmm  
 8GP50-120hh064klmm  
 8GP50-120hh100klmm

### Getriebe

|  |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl der Getriebestufen  | 1        | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Übersetzung i  | 3        | 4    | 5    | 8    | 10   | 9    | 12   | 15   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 64   | 100  |
| Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]   | 115      | 155  | 172  | 120  | 95   | 157  | 195  | 172  | 195  | 195  | 172  | 195  | 172  | 120  | 95   |
| Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]  | 184      | 248  | 275  | 192  | 152  | 251  | 312  | 275  | 312  | 312  | 275  | 312  | 275  | 192  | 152  |
| Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]   | 390      | 520  | 500  | 380  | 480  | 500  | 520  | 500  | 520  | 520  | 500  | 520  | 500  | 380  | 480  |
| Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>                                | 1,8      | 1,4  | 1,05 | 0,7  | 0,6  | 0,85 | 0,8  | 0,75 | 0,75 | 0,65 | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,45 | 0,45 |
| Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1   | 2650     | 2800 | 3100 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1 | 2050     | 2050 | 2200 | 3500 | 3500 | 2700 | 2750 | 3250 | 3200 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]                                      | 6500     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]   | 7        | 7    | 7    | 7    | 7    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    |
| Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als  | 0        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]   | 12       | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   |
| Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]   | 0        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]   | 0        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h   | 2150     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h   | 2500     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h  | 3000     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h  | 4000     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]  | 65       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]  | 96       | 96   | 96   | 96   | 96   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   |
| Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]   | -25      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]   | 90       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Einbaulage   | beliebig |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Schutzart  | IP 54    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gewicht m [kg]   | 7,5      | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  | 9,7  |
| Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]   | 2,87     | 1,92 | 1,6  | 1,35 | 1,3  | 2,65 | 2,57 | 2,54 | 1,76 | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,3  |

**HINWEIS Abtriebsdrehmoment/max. Abtriebsdrehmoment:** bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$  abhängig vom Motorwelldurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

**HINWEIS NOT Aus Moment:** 1000-mal zulässig

**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**HINWEIS Laufgeräusch:** Schalldruckpegel in 1m Abstand bei einer Abtriebsdrehzahl von  $n_1 = 3000 \text{ min}^{-1}$  ohne Last,  $i = 5$

**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

