

# 8GF70-200 Premium

## Technische Daten



8GF70-200hh004kimm

8GF70-200hh005kimm

8GF70-200hh007kimm

8GF70-200hh010kimm

8GF70-200hh016kimm

8GF70-200hh020kimm

8GF70-200hh025kimm

8GF70-200hh035kimm

8GF70-200hh040kimm

8GF70-200hh050kimm

8GF70-200hh070kimm

8GF70-200hh100kimm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	950	950	900	750	950	950	950	950	950	950	900	750
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	1520	1520	1440	1200	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1440	1200
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	3200	3200	3200	1700	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1700
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	26,85	18,05	10,7	6,65	7,95	5,5	4,85	3,05	2,3	2,1	1,9	1,8
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	750	950	1250	1700	1550	1900	2050	2650	3000	3000	3000	3000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	700	850	1150	1550	1400	1700	1900	2450	2800	3000	3000	3000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	1											
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	650	650	650	650	550	550	550	550	550	550	550	550
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	1150											
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	2475											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	21000											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	23000											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	14000											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	16000											
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	68											
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25											
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90											
Einbaulage	beliebig											
Schutzart	IP 65											
Gewicht m [kg]	28,3	28,3	28,3	28,3	32	32	32	32	32	32	32	32
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	45,173	36,268	28,706	24,718	10,876	9,208	8,852	7,652	7,084	6,995	6,922	6,88

**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)

