

# 8GP60-142 Premium

## Technische Daten



8GP60-142hh003klmm  
 8GP60-142hh004klmm  
 8GP60-142hh005klmm  
 8GP60-142hh008klmm  
 8GP60-142hh010klmm  
 8GP60-142hh012klmm  
 8GP60-142hh015klmm  
 8GP60-142hh016klmm  
 8GP60-142hh020klmm  
 8GP60-142hh025klmm  
 8GP60-142hh032klmm  
 8GP60-142hh040klmm  
 8GP60-142hh064klmm  
 8GP60-142hh100klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	450	600	750	450	305	780	780	1000	1000	900	1000	900	450	305
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	720	960	1200	720	488	1248	1248	1600	1600	1440	1600	1440	720	488
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	975	1300	1500	1000	750	1500	1500	2000	2000	1800	2000	1800	1000	750
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	7,95	6,65	4,45	2,35	1,85	5,65	3,7	5,5	3,6	3,45	1,9	1,8	1,75	1,4
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	850	950	1050	1800	2250	1300	1600	1350	1600	1850	2300	2550	3000	3000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	700	700	750	1400	1900	950	1200	1000	1200	1400	1750	2050	2900	3000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6500													
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	1													
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	44	44	44	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0													
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	11400													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	12500													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	13200													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	15000													
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	68													
Wirkungsgrad bei Volllast $\eta$ [%]	98	98	98	98	98	95	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]	16	16	16	16	16	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	16,77	12,16	10,31	8,73	8,35	16,72	15,19	14,52	13,05	11,89	11,94	10,79	9,39	8,76

**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)

