

8GF60-090

Technische Daten



8GF60-090hh004klmm

8GF60-090hh005klmm

8GF60-090hh008klmm

8GF60-090hh010klmm

8GF60-090hh016klmm

8GF60-090hh020klmm

8GF60-090hh025klmm

8GF60-090hh032klmm

8GF60-090hh040klmm

8GF60-090hh050klmm

8GF60-090hh064klmm

8GF60-090hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1				2							
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Abtriebsdrehmoment T _{2N} [Nm] ¹⁾	140		80	60	150		140	150	140	130	80	60
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	224		128	96	240		224	240	224	208	128	96
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	280		160	120	300		280	300	280	260	160	120
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,82	0,66	0,4		0,28	0,26	0,24	0,22	0,2			0,18
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	2050	2450	4050	4950	4450	5100	5850	6000				
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	1500	1800	3300	4250	3200	3700	4400	5050	5900	6000		
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	10000											
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<3				<5							
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]							<1					
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	35				30							
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]							316					
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]							363					
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾							3900					
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾							4400					
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾							7200					
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾							8200					
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)] ⁴⁾							< 65					
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98				95							
Betriebstemperatur min. B _{Tempmin} [°C] ⁵⁾							-25					
Betriebstemperatur max. B _{Tempmax} [°C] ⁵⁾							90					
Einbaulage							beliebig					
Schutzart							IP 65					
Gewicht m [Kg]	3				4							
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,92	0,77	0,63	0,59	0,58	0,56	0,45	0,54	0,43	0,28	0,3	0,26

¹⁾ die Angaben beziehen sich 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 jeweiligen Motorwelledurchmesser

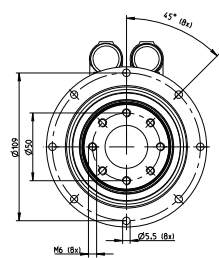
²⁾ 1000-mal zulässig

³⁾ bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2=100\text{min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe

