

8GF60-200

Technische Daten

	8GF60-200h004klmm	8GF60-200h005klmm	8GF60-200h008klmm	8GF60-200h010klmm	8GF60-200h016klmm	8GF60-200h020klmm	8GF60-200h025klmm	8GF60-200h032klmm	8GF60-200h040klmm	8GF60-200h050klmm	8GF60-200h064klmm	8GF60-200h100klmm
Getriebe												
Anzahl der Stufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	1300	1600	1000	630	1800	1800	1800	1800	1800	1525	1000	630
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	2080	2560	1600	1008	2880	2880	2880	2880	2880	2440	1600	1008
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	2600	3200	2000	1260	3600	3600	3600	3600	3600	3050	2000	1260
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	25,95	17,45	8,05	6,1	7,9	5,4	4,85	2,85	2,6	2,05	2,25	1,8
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und $S1$ $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹]	500	550	950	1250	1050	1300	1500	1900	2100	2600	2950	3000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und $S1$ $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	400	400	750	1050	750	900	1050	1350	1550	2000	2500	3000
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6000											
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	<1											
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	650	650	650	650	550	550	550	550	550	550	550	550
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	2200											
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	4928											
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	29500											
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	33000											
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	22500+ (13500-)											
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	25000+ (15000-)											
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	< 76											
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25											
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90											
Einbaulage	beliebig											
Schutzart	IP 65											
Gewicht m [Kg]	35,5	35,5	35,5	35,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	56,66	43,67	29,1	25,8	42,55	40,78	29,7	39,8	28,49	28,27	15,89	12,12

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 Motorwelldurchmesser

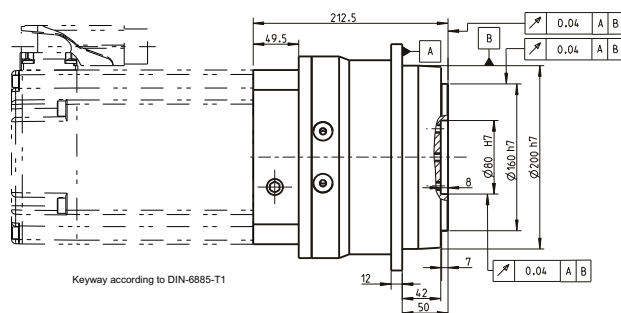
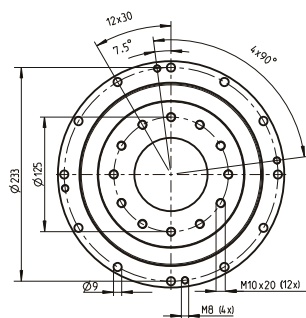
²⁾ 1000-mal zulässig

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

