

Premiumgetriebe 8GF70

Technische Daten

Version: **1.2 (15.04.2015)**

Bestellnr.: **TEC DAT GET 8GF70**

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung bzw. der Drucklegung des Handbuches. Inhaltliche Änderungen dieses Handbuches behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H. haftet nicht für technische oder drucktechnische Fehler und Mängel in diesem Handbuch. Außerdem übernimmt die Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H. keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. Wir weisen darauf hin, dass die in diesem Dokument verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

1 8GF70-064.....	4
2 8GF70-090.....	6
3 8GF70-110.....	8
4 8GF70-140.....	10
5 8GF70-200.....	12

Dokumentversionen

Version	Datum	Anmerkungen	Autor
1.0	26.02.2015	Erste Ausgabe	BU DT Doku 1
1.1	19.03.2015	Redaktionelle Änderungen	BU DT Doku 1
1.2	15.04.2015	Redaktionelle Änderungen	BU DT Doku 1

1 8GF70-064

Product ID	8GF70-064hh004klmm	8GF70-064hh005klmm	8GF70-064hh007klmm	8GF70-064hh010klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	1			
Übersetzung i	4	5	7	10
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	39	40	37	28
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	62	64	59	45
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	120	130	80	90
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,65	0,5	0,35	0,25
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	3200	3800	4500	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	3000	3600	4500	
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	3			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	2			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	16			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	117			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	148			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	2100			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	2400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	3800			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	4300			
Laufgeräusch L_{pA} [dB(A)]	57			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	1,5			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,192	0,163	0,138	0,125
Product ID	8GF70-064hh016klmm	8GF70-064hh020klmm	8GF70-064hh025klmm	8GF70-064hh035klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	16	20	25	35
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	39		40	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	62		64	
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	150			
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,45	0,3		0,2
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4500			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	4500			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	2			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	14			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	117			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	148			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	2100			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	2400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	3800			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	4300			
Laufgeräusch L_{pA} [dB(A)]	57			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	2,2			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,175	0,152	0,151	0,131

Product ID	8GF70-064hh040klmm	8GF70-064hh050klmm	8GF70-064hh070klmm	8GF70-064hh100klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	39	40	37	28
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	62	64	59	45
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	150		80	90
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,15			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4500			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	4500			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000			
Max. Verdrehspiel J_1 [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_1 [arcmin] kleiner als	2			
Verdrehsteifigkeit C_{221} [Nm/arcmin]	14			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	117			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	148			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	2100			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	2400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	3800			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	4300			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	57			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	2,2			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,123	0,122		

2 8GF70-090

Product ID	8GF70-090hh004klmm	8GF70-090hh005klmm	8GF70-090hh007klmm	8GF70-090hh010klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	1			
Übersetzung i	4	5	7	10
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	80		78	59
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	128		125	94
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	280		175	200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	1,65	1,15	0,75	0,5
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	2400	2950	3800	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	2250	2750	3550	4000
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	10000			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	3			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	35			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	316			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	363			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	3900			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	4400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7200			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8200			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	58			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	3			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,63	0,484	0,376	0,319
Product ID	8GF70-090hh016klmm	8GF70-090hh020klmm	8GF70-090hh025klmm	8GF70-090hh035klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	16	20	25	35
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	80			
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	128			
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	300			
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,6		0,45	0,3
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4500			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	4500			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	10000			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	30			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	316			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	363			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	3900			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	4400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7200			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8200			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	58			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	4			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,195	0,165	0,159	0,136

Product ID	8GF70-090hh040klmm	8GF70-090hh050klmm	8GF70-090hh070klmm	8GF70-090hh100klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	80		78	59
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	128		125	94
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	300		175	200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,25			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4500			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	4500			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	10000			
Max. Verdrehspiel J_1 [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_1 [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{221} [Nm/arcmin]	30			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	316			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	363			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	3900			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	4400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7200			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8200			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	58			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	4			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,126	0,124		0,123

3 8GF70-110

Product ID	8GF70-110hh004klmm	8GF70-110hh005klmm	8GF70-110hh007klmm	8GF70-110hh010klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	1			
Übersetzung i	4	5	7	10
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	180		175	140
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	288		280	224
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	650		340	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	3,8	2,6	1,6	1
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1800	2250	2950	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1700	2050	2750	3500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	3			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	90			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	590			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	534			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	4800			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	5500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	8400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	9500			
Laufgeräusch L_{pA} [dB(A)]	63			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	6,5			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	1,811	1,347	1,044	0,862
Product ID	8GF70-110hh016klmm	8GF70-110hh020klmm	8GF70-110hh025klmm	8GF70-110hh035klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	16	20	25	35
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	180		175	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	288		280	
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	650			
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	1,45	1,05	0,95	0,65
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	3800	4000		
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	3550	4000		
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	80			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	590			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	534			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	4800			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	5500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	8400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	9500			
Laufgeräusch L_{pA} [dB(A)]	63			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	8			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,581	0,453	0,434	0,35

Product ID	8GF70-110hh040klmm	8GF70-110hh050klmm	8GF70-110hh070klmm	8GF70-110hh100klmm
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	180		175	140
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	288		280	224
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]		650		480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹		0,5		0,45
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	4000			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	4000			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500			
Max. Verdrehspiel J_1 [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_1 [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{221} [Nm/arcmin]	80			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	590			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	534			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	4800			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	5500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	8400			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	9500			
Laufgeräusch L_{pA} [dB(A)]	63			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	8			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,311	0,307	0,304	0,302

4 8GF70-140

Product ID	8GF70-140HH004KLMM	8GF70-140HH005KLMM	8GF70-140HH007KLMM	8GF70-140HH010KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	1			
Übersetzung i	4	5	7	10
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	470	405	355	305
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	752	648	568	488
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	1650		1300	600
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	9,1	6,3	3,95	2,6
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1100	1350	1800	2300
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1000	1250	1650	2150
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	3			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	200			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	621			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	1018			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	11000			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	12000			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8500			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	66			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	12			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	10,647	9,063	7,733	7,048
Product ID	8GF70-140HH016KLMM	8GF70-140HH020KLMM	8GF70-140HH025KLMM	8GF70-140HH035KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	16	20	25	35
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	450		405	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	720		648	
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	1650			
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	3,35	2,25	2,05	1,25
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	2450	3050	3350	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	2250	2750	3100	3500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	180			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	621			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	1018			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	11000			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	12000			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8500			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	66			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	13,5			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	1,913	1,437	1,348	1,058

Product ID	8GF70-140HH040KLMM	8GF70-140HH050KLMM	8GF70-140HH070KLMM	8GF70-140HH100KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	470	405	355	305
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	752	648	568	488
Not-Aus Moment T_{2not} [Nm]	1650		1300	600
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	0,9	0,85	0,75	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	3500			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	3500			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500			
Max. Verdrehspiel J_1 [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_1 [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{221} [Nm/arcmin]	180			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	621			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	1018			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	11000			
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	12000			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7500			
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8500			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	66			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	13,5			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,911	0,892	0,891	0,884

5 8GF70-200

Product ID	8GF70-200HH004KLMM	8GF70-200HH005KLMM	8GF70-200HH007KLMM	8GF70-200HH010KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	1			
Übersetzung i	4	5	7	10
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	950		900	750
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	1520		1440	1200
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	3200			1700
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	26,85	18,05	10,7	6,65
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	750	950	1250	1700
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	700	850	1150	1550
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6000			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	3			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	650			
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 η [%]	98			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	28,3			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	45,173	36,268	28,706	24,718
Product ID	8GF70-200HH016KLMM	8GF70-200HH020KLMM	8GF70-200HH025KLMM	8GF70-200HH035KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	16	20	25	35
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	950			
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	1520			
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	3200			
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	7,95	5,5	4,85	3,05
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1550	1900	2050	2650
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1400	1700	1900	2450
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500			
Max. Verdrehspiel J_v [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_r [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{r21} [Nm/arcmin]	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 η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	32			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	10,876	9,208	8,852	7,652

Product ID	8GF70-200HH040KLMM	8GF70-200HH050KLMM	8GF70-200HH100KLMM	8GF70-200HH070KLMM
Getriebe				
Anzahl der Getriebestufen	2			
Übersetzung i	40	50	100	70
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	950		750	900
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	1520		1200	1440
Not-Aus Moment T_{2not} [Nm]	3200		1700	3200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	2,3	2,1	1,8	1,9
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	3000			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	2800	3000		
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500			
Max. Verdrehspiel J_1 [arcmin]	5			
Reduziertes Verdrehspiel J_1 [arcmin] kleiner als	1			
Verdrehsteifigkeit C_{221} [Nm/arcmin]	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 η [%]	95			
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25			
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP 65			
Gewicht m [kg]	32			
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	7,084	6,995	6,88	6,922