

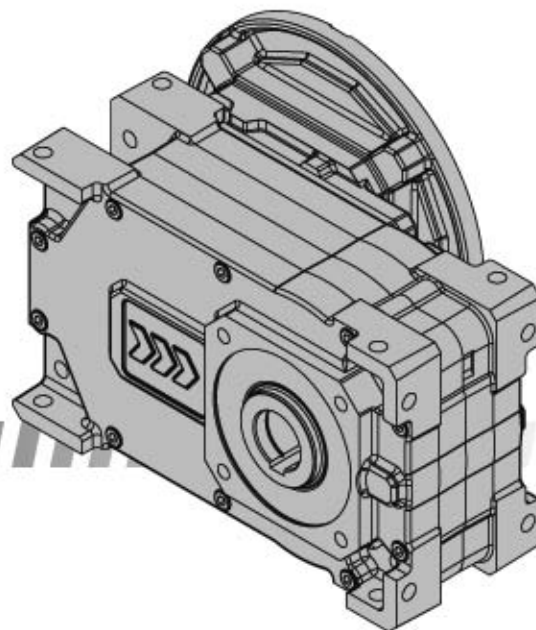
FLACHGETRIEBE

- FÜR DIREKTANBAU VON MOTOREN
- MIT ADAPTER FÜR:
IEC-, NEMA- UND SERVO-MOTOREN
- MIT ANTRIEBSWELLENEINHEIT

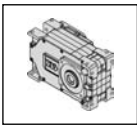
PARALLEL SHAFT GEAR UNITS

- FOR MOTOR DIRECT FIXING
- WITH ADAPTER FOR
IEC-, NEMA- AND SERVO-MOTORS
- WITH INPUT SHAFT UNIT

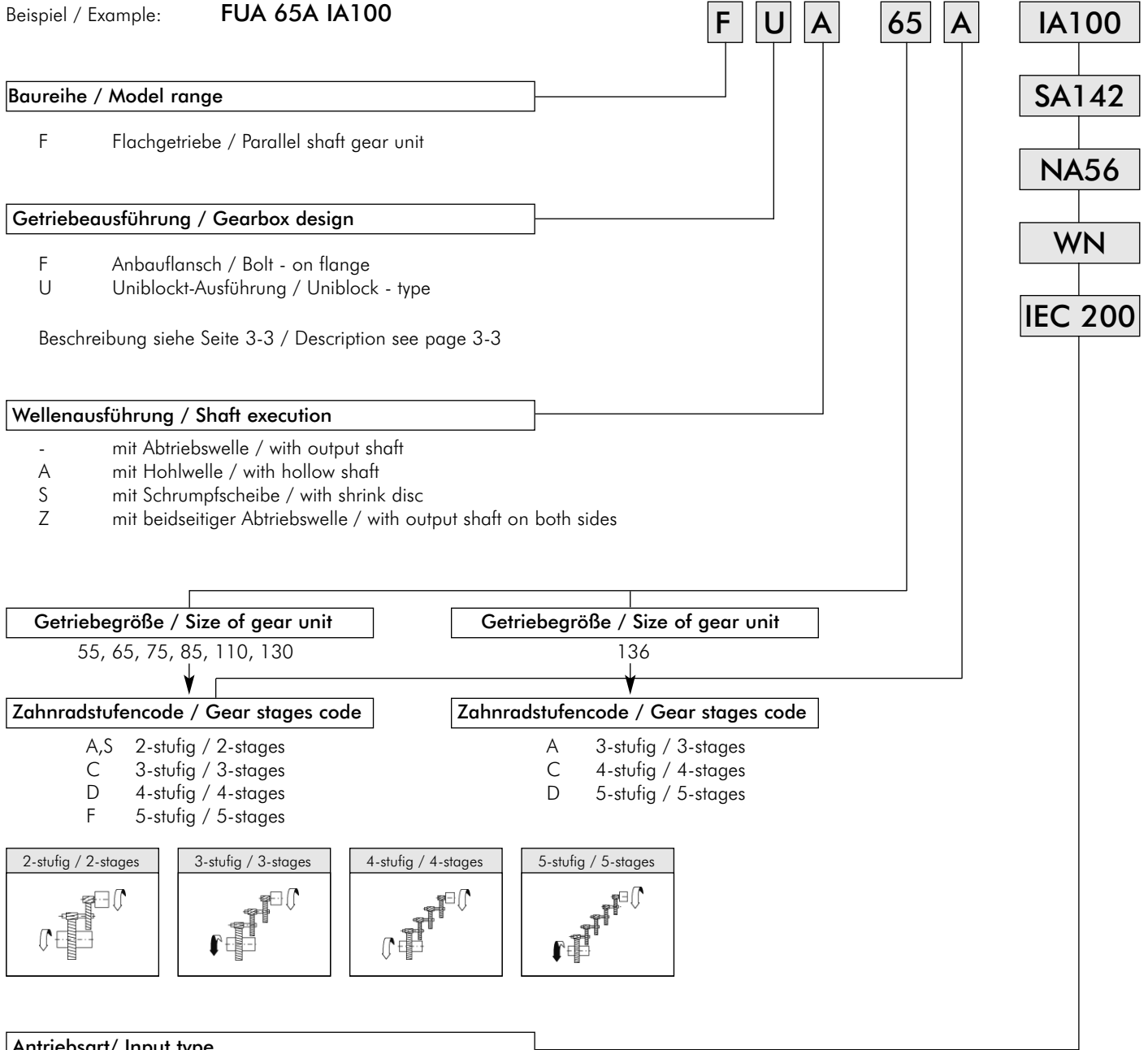
3



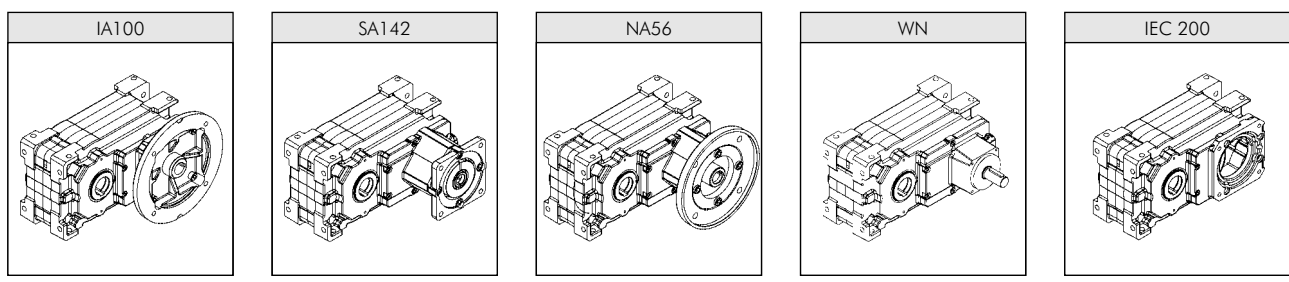
F
UNIBLOCK



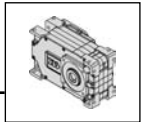
Beispiel / Example: **FUA 65A IA100**



- Antriebsart/ Input type**
- IA100 Adapter für IEC-Motore / Adapter for IEC-Motors
 - SA142 Adapter für SERVO-Motore / Adapter for SERVO-Motors
 - NA56 Adapter für NEMA-Motore / Adapter for NEMA-Motors
 - WN Antriebswelle / Input shaft
 - IEC 200 Motordirektanbau / Direct motor fixing



3



Aufbau der Auswahltabellen

Structure of selection tables

Seite LINKS / Page LEFT

Motordrehzahl / Motor speed

Type	i_{ges}	M_{2Nenn} Nm	ZT Code	n_1 [min ⁻¹]											
				3400		2800		1700		1400		1100		900	
				n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW

Zahnradteilecode / Gear wheel part code

Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Permissible output torque at S1-operation ($f_B=1,0$)

Gesamtübersetzung / Total ratio

Getriebetype / Type of gear unit

maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze) / maximum perm. input power (mechanical limit)

Abtriebsdrehzahl (Getriebe) / Output speed (gear unit)

Seite RECHTS / Page RIGHT

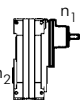
Antriebswelle / Input shaft

mögliche NEMA-Adapter für NEMA-Motore
possible NEMA-adapter for NEMA-motors

mögliche SERVO-Adapter für SERVO-Motore
possible SERVO-adapter for SERVO-motors

mögliche IEC-Adapter für IEC-Motore /
possible IEC-adapter for IEC-motors

Spezifische Eintriebsdrehzahl, gilt für Direktanbau, NEMA-Adapter und Antriebswellen (WN) - höhere Eintriebsdrehzahlen auf Anfrage / Specific input speed, valid for direct mounting, NEMA adapter and input shaft (WN) - higher input speed on request

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	n_{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			<input type="checkbox"/> IEC \varnothing mm	<input type="checkbox"/> IEC \varnothing mm	m kg								

Zul. Eintriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Perm. input torque at S1-operation ($f_B=1,0$)

math. genaue Übersetzung / Exact math. ratio

mögliche Motorwellendurchmesser, Länge siehe Maß "i₂" Seite 8-66 / possible motor shafts diameter, length see dimension "i₂" page 8-66

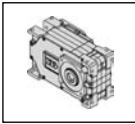
Getriebegewicht (IEC-Direktanbau) / weight of the gear unit (direct mounting)

IEC-Motorflansch mit quadratischer Kontur für Motordirektanbau / IEC-motor flange with square shape fit for direct mounting of integral motor

Zahnradteilecode / Gear wheel part code

Gesamtübersetzung / Total ratio

Getriebetype / Type of gear unit

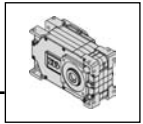


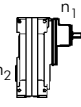
3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	
F. 55C	462,55	400	0407/09080	7,4	0,31	6,1	0,25	3,7	0,15	3,0	0,13	2,4	0,10	1,9	0,08	1,5	0,06	
	411,09	400	0407/10079	8,3	0,35	6,8	0,29	4,1	0,17	3,4	0,14	2,7	0,11	2,2	0,09	1,7	0,07	
	368,99	400	0407/11078	9,2	0,39	7,6	0,32	4,6	0,19	3,8	0,16	3,0	0,12	2,4	0,10	1,9	0,08	
	333,90	400	0407/12077	10	0,43	8,4	0,35	5,1	0,21	4,2	0,18	3,3	0,14	2,7	0,11	2,1	0,09	
	304,21	400	0407/13076	11	0,47	9,2	0,39	5,6	0,23	4,6	0,19	3,6	0,15	3,0	0,12	2,3	0,10	
	264,91	400	0410/11056	13	0,54	11	0,44	6,4	0,27	5,3	0,22	4,2	0,17	3,4	0,14	2,6	0,11	
	238,50	400	0410/12055	14	0,60	12	0,49	7,1	0,30	5,9	0,25	4,6	0,19	3,8	0,16	2,9	0,12	
	216,15	400	0410/13054	16	0,66	13	0,54	7,9	0,33	6,5	0,27	5,1	0,21	4,2	0,17	3,2	0,14	
	177,79	400	0412/12041	19	0,80	16	0,66	9,6	0,40	7,9	0,33	6,2	0,26	5,1	0,21	3,9	0,16	
	160,11	400	0412/13040	21	0,89	17	0,73	11	0,44	8,7	0,37	6,9	0,29	5,6	0,24	4,4	0,18	
	138,76	400	0415/12032	25	1,03	20	0,85	12	0,51	10	0,42	7,9	0,33	6,5	0,27	5,0	0,21	
	120,33	400	0412/16037	28	1,18	23	0,97	14	0,59	12	0,49	9,1	0,38	7,5	0,31	5,8	0,24	
	101,18	400	0412/18035	34	1,41	28	1,16	17	0,70	14	0,58	11	0,46	8,9	0,37	6,9	0,29	
	85,86	400	0412/20033	40	1,66	33	1,37	20	0,83	16	0,68	13	0,54	10	0,44	8,2	0,34	
	72,48	400	0410/28039	47	1,96	39	1,62	23	0,98	19	0,81	15	0,64	12	0,52	9,7	0,40	
	60,43	400	0410/31036	56	2,36	46	1,94	28	1,18	23	0,97	18	0,76	15	0,62	12	0,49	
	50,51	400	0410/34033	67	2,82	55	2,32	34	1,41	28	1,16	22	0,91	18	0,75	14	0,58	
	42,19	400	0410/37030	81	3,38	66	2,78	40	1,69	33	1,39	26	1,09	21	0,89	17	0,69	
	F. 55A	109,09	262	0507/09100	31	0,86	26	0,70	16	0,43	13	0,35	10	0,28	8,3	0,23	6,4	0,18
		97,20	359	0507/10099	35	1,31	29	1,08	17	0,66	14	0,54	11	0,43	9,3	0,35	7,2	0,27
87,47		400	0507/11098	39	1,63	32	1,34	19	0,81	16	0,67	13	0,53	10	0,43	8,0	0,34	
79,36		400	0507/12097	43	1,79	35	1,48	21	0,90	18	0,74	14	0,58	11	0,47	8,8	0,37	
72,50		400	0507/13096	47	1,96	39	1,62	23	0,98	19	0,81	15	0,64	12	0,52	9,7	0,40	
63,37		400	0510/11071	54	2,25	44	1,85	27	1,12	22	0,93	17	0,73	14	0,59	11	0,46	
57,27		400	0510/12070	59	2,49	49	2,05	30	1,24	24	1,02	19	0,80	16	0,66	12	0,51	
52,11		400	0510/13069	65	2,73	54	2,25	33	1,37	27	1,13	21	0,88	17	0,72	13	0,56	
43,36		400	0512/12053	78	3,28	65	2,70	39	1,64	32	1,35	25	1,06	21	0,87	16	0,68	
39,27		400	0512/13052	87	3,63	71	2,99	43	1,81	36	1,49	28	1,17	23	0,96	18	0,75	
34,36		400	0515/12042	99	4,14	81	3,41	49	2,07	41	1,71	32	1,34	26	1,10	20	0,85	
30,07		400	0512/16049	113	4,74	93	3,90	57	2,37	47	1,95	37	1,53	30	1,25	23	0,98	
25,64		400	0512/18047	133	5,55	109	4,57	66	2,78	55	2,29	43	1,80	35	1,47	27	1,14	
22,09		400	0512/20045	154	6,45	127	5,31	77	3,22	63	2,65	50	2,09	41	1,71	32	1,33	
18,94		400	0510/28054	180	7,52	148	6,19	90	3,76	74	3,10	58	2,43	48	1,99	37	1,55	
16,15		400	0510/31051	210	8,82	173	7,26	105	4,41	87	3,63	68	2,85	56	2,33	43	1,82	
13,86		400	0510/34048	245	10,27	202	8,46	123	5,14	101	4,23	79	3,32	65	2,72	51	2,12	
11,94		400	0510/37045	285	11,93	234	9,82	142	5,96	117	4,91	92	3,86	75	3,16	59	2,46	
9,82	400	0510/41041	346	14,50	285	11,94	173	7,25	143	5,97	112	4,69	92	3,84	71	2,99		
8,07	400	0510/45037	421	17,64	347	14,53	211	8,82	173	7,26	136	5,71	111	4,67	87	3,63		
F. 55S	58,48	141	0507/09100	58	0,86	48	0,71	29	0,43	24	0,35	19	0,28	15	0,23	12	0,18	
	52,11	193	0507/10099	65	1,32	54	1,09	33	0,66	27	0,54	21	0,43	17	0,35	13	0,27	
	46,89	248	0507/11098	73	1,88	60	1,55	36	0,94	30	0,78	23	0,61	19	0,50	15	0,39	
	42,54	291	0507/12097	80	2,44	66	2,01	40	1,22	33	1,00	26	0,79	21	0,64	16	0,50	
	38,87	291	0507/13096	87	2,67	72	2,20	44	1,33	36	1,10	28	0,86	23	0,71	18	0,55	
	33,97	291	0510/11071	100	3,05	82	2,51	50	1,52	41	1,26	32	0,99	26	0,81	21	0,63	
	30,70	290	0510/12070	111	3,36	91	2,77	55	1,68	46	1,38	36	1,09	29	0,89	23	0,69	
	27,94	289	0510/13069	122	3,68	100	3,03	61	1,84	50	1,52	39	1,19	32	0,97	25	0,76	
	23,25	287	0512/12053	146	4,40	120	3,62	73	2,20	60	1,81	47	1,42	39	1,16	30	0,90	
	21,05	286	0512/13052	162	4,84	133	3,98	81	2,42	67	1,99	52	1,56	43	1,28	33	1,00	
	18,42	284	0515/12042	185	5,49	152	4,52	92	2,74	76	2,26	60	1,78	49	1,45	38	1,13	
	16,12	283	0512/16049	211	6,25	174	5,15	105	3,13	87	2,57	68	2,02	56	1,65	43	1,29	
	13,74	281	0512/18047	247	7,28	204	6,00	124	3,64	102	3,00	80	2,36	65	1,93	51	1,50	
	11,84	278	0512/20045	287	8,36	236	6,88	144	4,18	118	3,44	93	2,70	76	2,21	59	1,72	
	10,15	276	0510/28054	335	9,68	276	7,97	167	4,84	138	3,99	108	3,13	89	2,56	69	1,99	
	8,66	273	0510/31051	393	11,22	323	9,24	196	5,61	162	4,62	127	3,63	104	2,97	81	2,31	
	7,43	269	0510/34048	458	12,89	377	10,61	229	6,44	188	5,31	148	4,17	121	3,41	94	2,65	
	6,40	265	0510/37045	531	14,74	437	12,14	266	7,37	219	6,07	172	4,77	141	3,90	109	3,03	
	5,26	250	0510/41041	646	16,91	532	13,93	323	8,46	266	6,96	209	5,47	171	4,48	133	3,48	
	4,33	232	0510/45037	786	19,09	647	15,72	393	9,54	324	7,86	254	6,18	208	5,05	162	3,93	

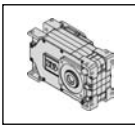
P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 3-12
P_t (Thermal power limit) see page 3-12

Legende siehe Seite 3-55
Legend see page 3-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC ∅									m
			mm	mm	mm									kg
F. 55C	462,55	0407/09080					5088/11	0,9	5000					
	411,09	0407/10079					113049/275	1,0	5000					
	368,99	0407/11078					223236/605	1,1	5000					
	333,90	0407/12077					3339/10	1,2	5000					
	304,21	0407/13076					217512/715	1,3	5000					
	264,91	0410/11056					160272/605	1,5	5000					
	238,50	0410/12055					477/2	1,7	5000					
	216,15	0410/13054					154548/715	1,9	5000					
	177,79	0412/12041				11	19557/110	2,2	5000	IA63				
	160,11	0412/13040	125	160	21	14	22896/143	2,5	5000	IA71		NA56	WN	
	138,76	0415/12032				19	7632/55	2,9	4800	IA80		NA143/145	(4)	
	120,33	0412/16037				24	52947/440	3,3	4400	IA90				
	101,18	0412/18035					1113/11	4,0	3900					
	85,86	0412/20033					4293/50	4,7	3500					
	72,48	0410/28039					55809/770	5,5	3100					
	60,43	0410/31036					103032/1705	6,6	2800					
	50,51	0410/34033					4293/85	7,9	2600					
	42,19	0410/37030					17172/407	9,5	2400					
F. 55A	109,09	0507/09100					1200/11	2,4	5000					
	97,20	0507/10099					486/5	3,7	5000					
	87,47	0507/11098					10584/121	4,6	5000					
	79,36	0507/12097					873/11	5,0	5000					
	72,50	0507/13096					10368/143	5,5	5000					
	63,37	0510/11071					7668/121	6,3	5000					
	57,27	0510/12070					630/11	7,0	5000					
	52,11	0510/13069				11	7452/143	7,7	5000					
	43,36	0512/12053	125	160		14	477/11	9,2	5000	IA63				
	39,27	0512/13052			19	19	432/11	10,2	5000	IA71		NA56		
	34,36	0515/12042	150	200		24	378/11	11,6	5000	IA80		NA143/145	WN	
	30,07	0512/16049				28	1323/44	13,3	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	25,64	0512/18047					282/11	15,6	4700	IA100		NA213/215		
	22,09	0512/20045					243/11	18,1	4200	IA112				
	18,94	0510/28054					1458/77	21,1	3700					
	16,15	0510/31051					5508/341	24,8	3400					
	13,86	0510/34048					2592/187	28,9	3100					
	11,94	0510/37045					4860/407	33,5	2800					
9,82	0510/41041					108/11	40,7	2600						
8,07	0510/45037					444/55	49,5	2300						
F. 55S	58,48	0507/09100					10000/171	2,4	5000					
	52,11	0507/10099					990/19	3,7	5000					
	46,89	0507/11098					9800/209	5,3	5000					
	42,54	0507/12097					2425/57	6,8	5000					
	38,87	0507/13096					9600/247	7,5	5000					
	33,97	0510/11071					7100/209	8,6	5000					
	30,70	0510/12070					1750/57	9,4	5000					
	27,94	0510/13069				11	6900/247	10,3	5000	IA63				
	23,25	0512/12053	125	160		14	1325/57	12,3	5000	IA71		NA56		
	21,05	0512/13052			19	19	400/19	13,6	5000	IA80		NA143/145	WN	
	18,42	0515/12042	150	200		24	350/19	15,4	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	16,12	0512/16049				28	1225/76	17,6	5000	IA100		NA213/215		
	13,74	0512/18047					2350/171	20,4	4700	IA112				
	11,84	0512/20045					225/19	23,5	4200					
	10,15	0510/28054					1350/133	27,2	3700					
	8,66	0510/31051					5100/589	31,5	3400					
	7,43	0510/34048					2400/323	36,2	3100					
	6,40	0510/37045					4500/703	41,4	2800					
5,26	0510/41041					100/19	47,5	2600						
4,33	0510/45037					740/171	53,6	2300						

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Flachgetriebemotoren 3-16 bis 3-50.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for parallel shaft geared motors page 3-16 up to 3-50.

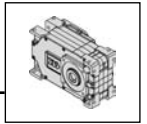


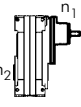
3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 65C	724,07	800	0407/09080	4,7	0,39	3,9	0,32	2,3	0,20	1,9	0,16	1,5	0,13	1,2	0,10	0,97	0,08
	643,52	800	0407/10079	5,3	0,44	4,4	0,36	2,6	0,22	2,2	0,18	1,7	0,14	1,4	0,12	1,1	0,09
	577,61	800	0407/11078	5,9	0,49	4,8	0,41	2,9	0,25	2,4	0,20	1,9	0,16	1,6	0,13	1,2	0,10
	522,69	800	0407/12077	6,5	0,54	5,4	0,45	3,3	0,27	2,7	0,22	2,1	0,18	1,7	0,14	1,3	0,11
	476,22	800	0407/13076	7,1	0,60	5,9	0,49	3,6	0,30	2,9	0,25	2,3	0,19	1,9	0,16	1,5	0,12
	414,70	800	0410/11056	8,2	0,69	6,8	0,57	4,1	0,34	3,4	0,28	2,7	0,22	2,2	0,18	1,7	0,14
	373,35	800	0410/12055	9,1	0,76	7,5	0,63	4,6	0,38	3,7	0,31	2,9	0,25	2,4	0,20	1,9	0,16
	338,37	800	0410/13054	10	0,84	8,3	0,69	5,0	0,42	4,1	0,35	3,3	0,27	2,7	0,22	2,1	0,17
	278,32	800	0412/12041	12	1,02	10	0,84	6,1	0,51	5,0	0,42	4,0	0,33	3,2	0,27	2,5	0,21
	250,64	800	0412/13040	14	1,14	11	0,94	6,8	0,57	5,6	0,47	4,4	0,37	3,6	0,30	2,8	0,23
	217,22	800	0415/12032	16	1,31	13	1,08	7,8	0,66	6,4	0,54	5,1	0,42	4,1	0,35	3,2	0,27
	188,37	800	0412/16037	18	1,51	15	1,25	9,0	0,76	7,4	0,62	5,8	0,49	4,8	0,40	3,7	0,31
	158,39	800	0412/18035	21	1,80	18	1,48	11	0,90	8,8	0,74	6,9	0,58	5,7	0,48	4,4	0,37
	134,41	800	0412/20033	25	2,12	21	1,75	13	1,06	10	0,87	8,2	0,69	6,7	0,56	5,2	0,44
	113,46	800	0410/28039	30	2,51	25	2,07	15	1,26	12	1,03	9,7	0,81	7,9	0,66	6,2	0,52
	94,60	800	0410/31036	36	3,01	30	2,48	18	1,51	15	1,24	12	0,97	9,5	0,80	7,4	0,62
	79,06	800	0410/34033	43	3,60	35	2,97	22	1,80	18	1,48	14	1,17	11	0,95	8,9	0,74
66,05	800	0410/37030	51	4,31	42	3,55	26	2,16	21	1,78	17	1,40	14	1,14	11	0,89	
F. 65A	112,39	573	0607/11129	30	1,82	25	1,49	15	0,91	12	0,75	9,8	0,59	8,0	0,48	6,2	0,37
	102,22	763	0607/12128	33	2,66	27	2,19	17	1,33	14	1,09	11	0,86	8,8	0,70	6,8	0,55
	93,62	800	0607/13127	36	3,04	30	2,51	18	1,52	15	1,25	12	0,98	9,6	0,81	7,5	0,63
	81,89	800	0610/11094	42	3,48	34	2,86	21	1,74	17	1,43	13	1,13	11	0,92	8,5	0,72
	74,27	800	0610/12093	46	3,83	38	3,16	23	1,92	19	1,58	15	1,24	12	1,02	9,4	0,79
	67,82	800	0610/13092	50	4,20	41	3,46	25	2,10	21	1,73	16	1,36	13	1,11	10	0,86
	57,50	800	0612/12072	59	4,95	49	4,08	30	2,48	24	2,04	19	1,60	16	1,31	12	1,02
	52,34	800	0612/13071	65	5,44	53	4,48	32	2,72	27	2,24	21	1,76	17	1,44	13	1,12
	46,32	800	0615/12058	73	6,15	60	5,06	37	3,07	30	2,53	24	1,99	19	1,63	15	1,27
	40,73	800	0612/16068	83	6,99	69	5,76	42	3,50	34	2,88	27	2,26	22	1,85	17	1,44
	35,14	800	0612/18066	97	8,11	80	6,68	48	4,05	40	3,34	31	2,62	26	2,15	20	1,67
	30,67	800	0612B20064	111	9,29	91	7,65	55	4,64	46	3,82	36	3,00	29	2,46	23	1,91
	25,72	800	0615/19051	132	11,07	109	9,12	66	5,54	54	4,56	43	3,58	35	2,93	27	2,28
	22,36	800	0615/21049	152	12,74	125	10,49	76	6,37	63	5,24	49	4,12	40	3,37	31	2,62
	19,58	800	0615/23047	174	14,54	143	11,98	87	7,27	71	5,99	56	4,71	46	3,85	36	2,99
	16,22	800	0615/26044	210	17,56	173	14,46	105	8,78	86	7,23	68	5,68	55	4,65	43	3,62
	13,55	800	0615/29041	251	21,02	207	17,31	125	10,51	103	8,66	81	6,80	66	5,56	52	4,33
11,38	800	0615/32038	299	25,03	246	20,61	149	12,51	123	10,31	97	8,10	79	6,62	62	5,15	
9,58	800	0615/35035	355	29,72	292	24,48	177	14,86	146	12,24	115	9,62	94	7,87	73	6,12	
8,07	800	0615/38032	421	35,29	347	29,06	211	17,65	173	14,53	136	11,42	112	9,34	87	7,27	
F. 65S	62,74	320	0607/11129	54	1,82	45	1,50	27	0,91	22	0,75	18	0,59	14	0,48	11	0,37
	57,07	426	0607/12128	60	2,66	49	2,19	30	1,33	25	1,09	19	0,86	16	0,70	12	0,55
	52,27	465	0607/13127	65	3,17	54	2,61	33	1,58	27	1,30	21	1,02	17	0,84	13	0,65
	45,72	526	0610/11094	74	4,10	61	3,37	37	2,05	31	1,69	24	1,33	20	1,08	15	0,84
	41,46	576	0610/12093	82	4,95	68	4,07	41	2,47	34	2,04	27	1,60	22	1,31	17	1,02
	37,86	617	0610/13092	90	5,80	74	4,78	45	2,90	37	2,39	29	1,88	24	1,54	18	1,19
	32,10	647	0612/12072	106	7,18	87	5,91	53	3,59	44	2,95	34	2,32	28	1,90	22	1,48
	29,22	646	0612/13071	116	7,87	96	6,48	58	3,94	48	3,24	38	2,55	31	2,08	24	1,62
	25,86	644	0615/12058	131	8,87	108	7,30	66	4,43	54	3,65	43	2,87	35	2,35	27	1,83
	22,74	642	0612/16068	150	10,05	123	8,28	75	5,03	62	4,14	48	3,25	40	2,66	31	2,07
	19,62	639	0612/18066	173	11,60	143	9,55	87	5,80	71	4,78	56	3,75	46	3,07	36	2,39
	17,12	636	0612B20064	199	13,23	164	10,89	99	6,61	82	5,45	64	4,28	53	3,50	41	2,72
	14,36	631	0615/19051	237	15,64	195	12,88	118	7,82	97	6,44	77	5,06	63	4,14	49	3,22
	12,48	627	0615/21049	272	17,88	224	14,73	136	8,94	112	7,36	88	5,79	72	4,73	56	3,68
	10,93	623	0615/23047	311	20,29	256	16,71	155	10,14	128	8,35	101	6,56	82	5,37	64	4,18
	9,05	615	0615/26044	376	24,18	309	19,92	188	12,09	155	9,96	121	7,82	99	6,40	77	4,98
	7,56	605	0615/29041	450	28,48	370	23,45	225	14,24	185	11,73	145	9,21	119	7,54	93	5,86
6,35	595	0615/32038	535	33,34	441	27,46	268	16,67	220	13,73	173	10,79	142	8,83	110	6,86	
5,35	582	0615/35035	636	38,73	523	31,90	318	19,36	262	15,95	206	12,53	168	10,25	131	7,97	
4,51	568	0615/38032	755	44,89	621	36,96	377	22,44	311	18,48	244	14,52	200	11,88	155	9,24	

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 3-12
P_t (Thermal power limit) see page 3-12

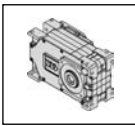
Legende siehe Seite 3-55
Legend see page 3-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC ∅									m
			mm	mm	mm									kg
F. 65C	724,07	0407/09080					19550/27	1,1	5000					
	643,52	0407/10079					30889/48	1,2	5000					
	577,61	0407/11078					25415/44	1,4	5000					
	522,69	0407/12077					150535/288	1,5	5000					
	476,22	0407/13076					37145/78	1,7	5000					
	414,70	0410/11056					13685/33	1,9	5000					
	373,35	0410/12055					107525/288	2,1	5000					
	338,37	0410/13054				11	17595/52	2,4	5000	IA63				
	278,32	0412/12041	125	160	36	14	80155/288	2,9	5000	IA71		NA56	WN	
	250,64	0412/13040				19	9775/39	3,2	5000	IA80		NA143/145	(4)	
	217,22	0415/12032				24	1955/9	3,7	4800	IA90				
	188,37	0412/16037					72335/384	4,2	4400					
	158,39	0412/18035					68425/432	5,1	3900					
	134,41	0412/20033					4301/32	6,0	3500					
	113,46	0410/28039					25415/224	7,1	3100					
	94,60	0410/31036					5865/62	8,5	2800					
	79,06	0410/34033					1265/16	10,1	2600					
	66,05	0410/37030					9775/148	12,1	2400					
F. 65A	112,39	0607/11129					4945/44	5,1	5000	IA63				
	102,22	0607/12128				11	920/9	7,5	5000	IA71				
	93,62	0607/13127	125	160		14	14605/156	8,5	5000	IA80				
	81,89	0610/11094				19	5405/66	9,8	5000	IA90				
	74,27	0610/12093	150	200		24	3565/48	10,8	5000	IA100				
	67,82	0610/13092				28	2645/39	11,8	5000	IA112				
	57,50	0612/12072					115/2	13,9	5000					
	52,34	0612/13071					8165/156	15,3	5000					
	46,32	0615/12058					3335/72	17,3	5000			NA56		
	40,73	0612/16068			34		1955/48	19,6	5000			NA143/145	WN	
	35,14	0612/18066					1265/36	22,8	4700	IA63		NA182/184	(6)	
	30,67	0612B20064	125	160		11	92/3	26,1	4200	IA71		NA213/215		
	25,72	0615/19051				14	1955/76	31,1	3700	IA80				
	22,36	0615/21049	150	200		19	805/36	35,8	3300	IA90				
	19,58	0615/23047				24	235/12	40,9	3000	IA100				
	16,22	0615/26044	200	250		28	1265/78	49,3	2700	IA112				
	13,55	0615/29041				38	4715/348	59,0	2400	IA132				
	11,38	0615/32038					2185/192	70,3	2200					
9,58	0615/35035					115/12	83,5	2000						
8,07	0615/38032					460/57	99,1	1800						
F. 65S	62,74	0607/11129					13803/220	5,1	5000	IA63				
	57,07	0607/12128				11	856/15	7,5	5000	IA71				
	52,27	0607/13127	125	160		14	13589/260	8,9	5000	IA80				
	45,72	0610/11094				19	5029/110	11,5	5000	IA90				
	41,46	0610/12093	150	200		24	3317/80	13,9	5000	IA100				
	37,86	0610/13092				28	2461/65	16,3	5000	IA112				
	32,10	0612/12072					321/10	20,2	5000					
	29,22	0612/13071					7597/260	22,1	5000					
	25,86	0615/12058					3103/120	24,9	5000			NA56		
	22,74	0612/16068			34		1819/80	28,2	5000			NA143/145	WN	
	19,62	0612/18066					1177/60	32,6	4700	IA63		NA182/184	(6)	
	17,12	0612B20064	125	160		11	428/25	37,1	4200	IA71		NA213/215		
	14,36	0615/19051				14	5457/380	43,9	3700	IA80				
	12,48	0615/21049	150	200		19	749/60	50,2	3300	IA90				
	10,93	0615/23047				24	5029/460	57,0	3000	IA100				
	9,05	0615/26044	200	250		28	1177/130	67,9	2700	IA112				
	7,56	0615/29041				38	4387/580	80,0	2400	IA132				
	6,35	0615/32038					2033/320	93,7	2200					
5,35	0615/35035					107/20	108,8	2000						
4,51	0615/38032					428/95	126,1	1800						

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Flachgetriebemotoren 3-16 bis 3-50.

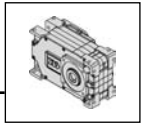
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for parallel shaft geared motors page 3-16 up to 3-50.

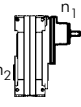


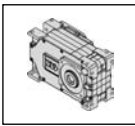
3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 75D	3460,53	1500	0407/09080	0,98	0,14	0,81	0,11	0,49	0,07	0,40	0,06	0,32	0,05	0,26	0,04	0,20	0,03
	3075,54	1500	0407/10079	1,1	0,16	0,91	0,13	0,55	0,08	0,46	0,06	0,36	0,05	0,29	0,04	0,23	0,03
	2760,56	1500	0407/11078	1,2	0,17	1,0	0,14	0,62	0,09	0,51	0,07	0,40	0,06	0,33	0,05	0,25	0,04
	2498,07	1500	0407/12077	1,4	0,19	1,1	0,16	0,68	0,10	0,56	0,08	0,44	0,06	0,36	0,05	0,28	0,04
	2275,96	1500	0407/13076	1,5	0,21	1,2	0,17	0,75	0,11	0,62	0,09	0,48	0,07	0,40	0,06	0,31	0,04
	1981,94	1500	0410/11056	1,7	0,24	1,4	0,20	0,86	0,12	0,71	0,10	0,56	0,08	0,45	0,06	0,35	0,05
	1784,33	1500	0410/12055	1,9	0,27	1,6	0,22	0,95	0,14	0,78	0,11	0,62	0,09	0,50	0,07	0,39	0,06
	1617,13	1500	0410/13054	2,1	0,30	1,7	0,25	1,1	0,15	0,87	0,12	0,68	0,10	0,56	0,08	0,43	0,06
	1330,14	1500	0412/12041	2,6	0,36	2,1	0,30	1,3	0,18	1,1	0,15	0,83	0,12	0,68	0,10	0,53	0,07
	1197,87	1500	0412/13040	2,8	0,40	2,3	0,33	1,4	0,20	1,2	0,17	0,92	0,13	0,75	0,11	0,58	0,08
	1038,16	1500	0415/12032	3,3	0,46	2,7	0,38	1,6	0,23	1,3	0,19	1,1	0,15	0,87	0,12	0,67	0,10
	900,28	1500	0412/16037	3,8	0,54	3,1	0,44	1,9	0,27	1,6	0,22	1,2	0,17	1,00	0,14	0,78	0,11
	756,99	1500	0412/18035	4,5	0,64	3,7	0,53	2,2	0,32	1,8	0,26	1,5	0,21	1,2	0,17	0,92	0,13
	642,36	1500	0412/20033	5,3	0,75	4,4	0,62	2,6	0,38	2,2	0,31	1,7	0,24	1,4	0,20	1,1	0,15
	542,25	1500	0410/28039	6,3	0,89	5,2	0,73	3,1	0,44	2,6	0,37	2,0	0,29	1,7	0,24	1,3	0,18
	452,10	1500	0410/31036	7,5	1,07	6,2	0,88	3,8	0,53	3,1	0,44	2,4	0,35	2,0	0,28	1,5	0,22
	377,86	1500	0410/34033	9,0	1,28	7,4	1,05	4,5	0,64	3,7	0,53	2,9	0,41	2,4	0,34	1,9	0,26
315,66	1500	0410/37030	11	1,53	8,9	1,26	5,4	0,76	4,4	0,63	3,5	0,49	2,9	0,40	2,2	0,31	
F. 75C	816,16	1500	0507/09100	4,2	0,65	3,4	0,54	2,1	0,33	1,7	0,27	1,3	0,21	1,1	0,17	0,86	0,13
	727,20	1500	0507/10099	4,7	0,73	3,9	0,60	2,3	0,37	1,9	0,30	1,5	0,24	1,2	0,19	0,96	0,15
	654,41	1500	0507/11098	5,2	0,82	4,3	0,67	2,6	0,41	2,1	0,34	1,7	0,26	1,4	0,22	1,1	0,17
	593,76	1500	0507/12097	5,7	0,90	4,7	0,74	2,9	0,45	2,4	0,37	1,9	0,29	1,5	0,24	1,2	0,19
	542,43	1500	0507/13096	6,3	0,98	5,2	0,81	3,1	0,49	2,6	0,41	2,0	0,32	1,7	0,26	1,3	0,20
	474,12	1500	0510/11071	7,2	1,13	5,9	0,93	3,6	0,56	3,0	0,46	2,3	0,36	1,9	0,30	1,5	0,23
	428,48	1500	0510/12070	7,9	1,25	6,5	1,03	4,0	0,62	3,3	0,51	2,6	0,40	2,1	0,33	1,6	0,26
	389,87	1500	0510/13069	8,7	1,37	7,2	1,13	4,4	0,68	3,6	0,56	2,8	0,44	2,3	0,36	1,8	0,28
	324,42	1500	0512/12053	10	1,65	8,6	1,36	5,2	0,82	4,3	0,68	3,4	0,53	2,8	0,44	2,2	0,34
	293,82	1500	0512/13052	12	1,82	9,5	1,50	5,8	0,91	4,8	0,75	3,7	0,59	3,1	0,48	2,4	0,37
	257,09	1500	0515/12042	13	2,08	11	1,71	6,6	1,04	5,4	0,86	4,3	0,67	3,5	0,55	2,7	0,43
	224,95	1500	0512/16049	15	2,37	12	1,96	7,6	1,19	6,2	0,98	4,9	0,77	4,0	0,63	3,1	0,49
	191,80	1500	0512/18047	18	2,78	15	2,29	8,9	1,39	7,3	1,15	5,7	0,90	4,7	0,74	3,6	0,57
	165,27	1500	0512/20045	21	3,23	17	2,66	10	1,62	8,5	1,33	6,7	1,05	5,4	0,86	4,2	0,67
	141,66	1500	0510/28054	24	3,77	20	3,10	12	1,88	9,9	1,55	7,8	1,22	6,4	1,00	4,9	0,78
	120,84	1500	0510/31051	28	4,42	23	3,64	14	2,21	12	1,82	9,1	1,43	7,4	1,17	5,8	0,91
	103,70	1500	0510/34048	33	5,15	27	4,24	16	2,57	14	2,12	11	1,67	8,7	1,36	6,8	1,06
89,34	1500	0510/37045	38	5,98	31	4,92	19	2,99	16	2,46	12	1,93	10	1,58	7,8	1,23	
73,45	1500	0510/41041	46	7,27	38	5,99	23	3,64	19	2,99	15	2,35	12	1,92	9,5	1,50	
60,40	1500	0510/45037	56	8,84	46	7,28	28	4,42	23	3,64	18	2,86	15	2,34	12	1,82	
F. 75A	97,66	1289	0710/11117	35	4,70	29	3,87	17	2,35	14	1,93	11	1,52	9,2	1,24	7,2	0,97
	88,76	1500	0710/12116	38	6,02	32	4,95	19	3,01	16	2,48	12	1,95	10	1,59	7,9	1,24
	81,22	1500	0710/13115	42	6,57	34	5,41	21	3,29	17	2,71	14	2,13	11	1,74	8,6	1,35
	69,63	1500	0712/12091	49	7,67	40	6,32	24	3,83	20	3,16	16	2,48	13	2,03	10	1,58
	63,57	1500	0712/13090	53	8,40	44	6,92	27	4,20	22	3,46	17	2,72	14	2,22	11	1,73
	55,86	1500	0715/12073	61	9,56	50	7,87	30	4,78	25	3,94	20	3,09	16	2,53	13	1,97
	49,93	1500	0712/16087	68	10,70	56	8,81	34	5,35	28	4,40	22	3,46	18	2,83	14	2,20
	43,36	1500	0712/18085	78	12,32	65	10,14	39	6,16	32	5,07	25	3,98	21	3,26	16	2,54
	38,10	1500	0712B20083	89	14,01	73	11,54	45	7,01	37	5,77	29	4,53	24	3,71	18	2,89
	31,89	1500	0715/19066	107	16,74	88	13,79	53	8,37	44	6,89	34	5,42	28	4,43	22	3,45
	27,98	1500	0715/21064	122	19,08	100	15,72	61	9,54	50	7,86	39	6,17	32	5,05	25	3,93
	24,75	1500	0715/23062	137	21,58	113	17,77	69	10,79	57	8,88	44	6,98	36	5,71	28	4,44
	20,84	1500	0715/26059	163	25,63	134	21,11	82	12,82	67	10,55	53	8,29	43	6,78	34	5,28
	17,73	1500	0715/29056	192	30,12	158	24,80	96	15,06	79	12,40	62	9,74	51	7,97	39	6,20
	15,21	1500	0715/32053	224	35,12	184	28,92	112	17,56	92	14,46	72	11,36	59	9,30	46	7,23
	13,12	1500	0715/35050	259	40,71	213	33,53	130	20,36	107	16,76	84	13,17	69	10,78	53	8,38
	11,36	1500	0715/38047	299	47,02	247	38,73	150	23,51	123	19,36	97	15,21	79	12,45	62	9,68
9,40	1500	0715/42043	362	56,81	298	46,78	181	28,40	149	23,39	117	18,38	96	15,04	74	11,70	
7,78	1500	0715/46039	437	68,60	360	56,50	218	34,30	180	28,25	141	22,19	116	18,16	90	14,12	

P_t für S1 max. 20,1 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 20,1 kW at 20°C



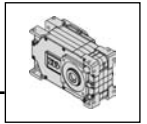
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC ∅									m
			mm	mm	mm									kg
F. 75D	3460,53	0407/09080					342592/99	0,5	5000					
	3075,54	0407/10079					845774/275	0,5	5000					
	2760,56	0407/11078					1670136/605	0,6	5000					
	2498,07	0407/12077					37471/15	0,7	5000					
	2275,96	0407/13076					1627312/715	0,7	5000					
	1981,94	0410/11056					1199072/605	0,8	5000					
	1784,33	0410/12055					5353/3	0,9	5000					
	1617,13	0410/13054				11	1156248/715	1,0	5000	IA63				
	1330,14	0412/12041	125	160	63	14	219473/165	1,2	5000	IA71		NA56	WN	
	1197,87	0412/13040				19	171296/143	1,4	5000	IA80		NA143/145	(4)	
	1038,16	0415/12032				24	171296/165	1,6	4800	IA90				
	900,28	0412/16037					198061/220	1,8	4400					
	756,99	0412/18035					74942/99	2,2	3900					
	642,36	0412/20033					16059/25	2,6	3500					
	542,25	0410/28039					208767/385	3,1	3100					
	452,10	0410/31036					770832/1705	3,7	2800					
	377,86	0410/34033					32118/85	4,4	2600					
315,66	0410/37030					128472/407	5,3	2400						
F. 75C	816,16	0507/09100					80800/99	1,8	5000					
	727,20	0507/10099					3636/5	2,1	5000					
	654,41	0507/11098					79184/121	2,3	5000					
	593,76	0507/12097					19594/33	2,5	5000					
	542,43	0507/13096					77568/143	2,8	5000					
	474,12	0510/11071					57368/121	3,2	5000					
	428,48	0510/12070					14140/33	3,5	5000					
	389,87	0510/13069				11	55752/143	3,8	5000					
	324,42	0512/12053	125	160		14	10706/33	4,6	5000	IA63				
	293,82	0512/13052			60	19	3232/11	5,1	5000	IA71		NA56		
	257,09	0515/12042	150	200		24	2828/11	5,8	5000	IA80		NA143/145	WN	
	224,95	0512/16049				28	4949/22	6,7	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	191,80	0512/18047					18988/99	7,8	4700	IA100		NA213/215		
	165,27	0512/20045					1818/11	9,1	4200	IA112				
	141,66	0510/28054					10908/77	10,6	3700					
	120,84	0510/31051					41208/341	12,4	3400					
	103,70	0510/34048					19392/187	14,5	3100					
	89,34	0510/37045					36360/407	16,8	2800					
	73,45	0510/41041					808/11	20,4	2600					
60,40	0510/45037					29896/495	24,8	2300						
F. 75A	97,66	0710/11117					11817/121	13,2	4700	IA63, IA71,				
	88,76	0710/12116	125	160		11, 14,	2929/33	16,9	4700	IA80, IA90,				
	81,22	0710/13115	150	200		19, 24,	11615/143	18,5	4700	IA100,				
	69,63	0712/12091				28	9191/132	21,5	4700	IA112				
	63,57	0712/13090					9090/143	23,6	4700					
	55,86	0715/12073					7373/132	26,9	4700					
	49,93	0712/16087					8787/176	30,0	4700					
	43,36	0712/18085					8585/198	34,6	4700	IA63				
	38,10	0712B20083	125	160		11	8383/220	39,4	4700	IA71		NA56		
	31,89	0715/19066				14	606/19	47,0	4300	IA80		NA143/145		
	27,98	0715/21064	150	200	57	19	6464/231	53,6	3900	IA90		NA182/184	WN	
	24,75	0715/23062				24	6262/253	60,6	3500	IA100		NA213/215	(7)	
	20,84	0715/26059	200	250		28	5959/286	72,0	3100	IA112				
	17,73	0715/29056				38	5656/319	84,6	2800	IA132				
	15,21	0715/32053	250	300		42	5353/352	98,6	2500	IA160				
	13,12	0715/35050				48	1010/77	114,4	2300					
	11,36	0715/38047					4747/418	132,1	2100					
9,40	0715/42043					4343/462	159,6	1900						
7,78	0715/46039					3939/506	192,7	1800						

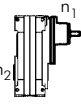



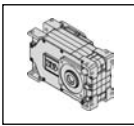
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 75S	55,55	733	0710/11117	61	4,70	50	3,87	31	2,35	25	1,93	20	1,52	16	1,24	13	0,97
	50,48	861	0710/12116	67	6,07	55	5,00	34	3,04	28	2,50	22	1,96	18	1,61	14	1,25
	46,20	935	0710/13115	74	7,21	61	5,93	37	3,60	30	2,97	24	2,33	19	1,91	15	1,48
	39,60	1050	0712/12091	86	9,44	71	7,77	43	4,72	35	3,89	28	3,05	23	2,50	18	1,94
	36,15	1131	0712/13090	94	11,14	77	9,17	47	5,57	39	4,59	30	3,60	25	2,95	19	2,29
	31,77	1156	0715/12073	107	12,95	88	10,67	54	6,48	44	5,33	35	4,19	28	3,43	22	2,67
	28,40	1157	0712/16087	120	14,51	99	11,95	60	7,25	49	5,97	39	4,69	32	3,84	25	2,99
	24,66	1153	0712/18085	138	16,65	114	13,71	69	8,32	57	6,85	45	5,39	36	4,41	28	3,43
	21,67	1149	0712B20083	157	18,88	129	15,54	78	9,44	65	7,77	51	6,11	42	5,00	32	3,89
	18,14	1138	0715/19066	187	22,33	154	18,39	94	11,17	77	9,20	61	7,23	50	5,91	39	4,60
	15,92	1133	0715/21064	214	25,34	176	20,87	107	12,67	88	10,44	69	8,20	57	6,71	44	5,22
	14,08	1127	0715/23062	242	28,50	199	23,47	121	14,25	99	11,74	78	9,22	64	7,54	50	5,87
	11,85	1117	0715/26059	287	33,56	236	27,64	143	16,78	118	13,82	93	10,86	76	8,88	59	6,91
	10,08	1106	0715/29056	337	39,05	278	32,16	169	19,52	139	16,08	109	12,63	89	10,34	69	8,04
	8,65	1094	0715/32053	393	45,03	324	37,08	197	22,52	162	18,54	127	14,57	104	11,92	81	9,27
	7,46	1081	0715/35050	456	51,59	375	42,48	228	25,79	188	21,24	147	16,69	121	13,66	94	10,62
	6,46	1065	0715/38047	526	58,70	433	48,34	263	29,35	217	24,17	170	18,99	139	15,54	108	12,09
	5,35	1015	0715/42043	636	67,59	524	55,66	318	33,79	262	27,83	206	21,87	168	17,89	131	13,92
	4,43	923	0715/46039	768	74,22	632	61,12	384	37,11	316	30,56	248	24,01	203	19,65	158	15,28
	F. 85D	4047,27	2800	0407/09080	0,84	0,22	0,69	0,18	0,42	0,11	0,35	0,09	0,27	0,07	0,22	0,06	0,17
3597,01		2800	0407/10079	0,95	0,25	0,78	0,21	0,47	0,13	0,39	0,10	0,31	0,08	0,25	0,07	0,19	
3228,62		2800	0407/11078	1,1	0,28	0,87	0,23	0,53	0,14	0,43	0,11	0,34	0,09	0,28	0,07	0,22	
2921,63		2800	0407/12077	1,2	0,31	0,96	0,25	0,58	0,15	0,48	0,13	0,38	0,10	0,31	0,08	0,24	
2661,86		2800	0407/13076	1,3	0,34	1,1	0,28	0,64	0,17	0,53	0,14	0,41	0,11	0,34	0,09	0,26	
2317,98		2800	0410/11056	1,5	0,39	1,2	0,32	0,73	0,19	0,60	0,16	0,47	0,13	0,39	0,10	0,30	
2086,88		2800	0410/12055	1,6	0,43	1,3	0,36	0,81	0,22	0,67	0,18	0,53	0,14	0,43	0,11	0,34	
1891,32		2800	0410/13054	1,8	0,48	1,5	0,39	0,90	0,24	0,74	0,20	0,58	0,15	0,48	0,13	0,37	
1555,67		2800	0412/12041	2,2	0,58	1,8	0,48	1,1	0,29	0,90	0,24	0,71	0,19	0,58	0,15	0,45	
1400,98		2800	0412/13040	2,4	0,64	2,0	0,53	1,2	0,32	1,00	0,26	0,79	0,21	0,64	0,17	0,50	
1214,18		2800	0415/12032	2,8	0,74	2,3	0,61	1,4	0,37	1,2	0,31	0,91	0,24	0,74	0,20	0,58	
1052,92		2800	0412/16037	3,2	0,86	2,7	0,70	1,6	0,43	1,3	0,35	1,0	0,28	0,85	0,23	0,66	
885,34		2800	0412/18035	3,8	1,02	3,2	0,84	1,9	0,51	1,6	0,42	1,2	0,33	1,0	0,27	0,79	
751,28		2800	0412/20033	4,5	1,20	3,7	0,99	2,3	0,60	1,9	0,49	1,5	0,39	1,2	0,32	0,93	
634,19		2800	0410/28039	5,4	1,42	4,4	1,17	2,7	0,71	2,2	0,58	1,7	0,46	1,4	0,38	1,1	
528,76		2800	0410/31036	6,4	1,70	5,3	1,40	3,2	0,85	2,6	0,70	2,1	0,55	1,7	0,45	1,3	
441,93		2800	0410/34033	7,7	2,04	6,3	1,68	3,8	1,02	3,2	0,84	2,5	0,66	2,0	0,54	1,6	
369,18		2800	0410/37030	9,2	2,44	7,6	2,01	4,6	1,22	3,8	1,00	3,0	0,79	2,4	0,65	1,9	
F. 85C	954,55	2294	0507/09100	3,6	0,86	2,9	0,70	1,8	0,43	1,5	0,35	1,2	0,28	0,94	0,23	0,73	
	850,50	2800	0507/10099	4,0	1,17	3,3	0,97	2,0	0,59	1,6	0,48	1,3	0,38	1,1	0,31	0,82	
	765,37	2800	0507/11098	4,4	1,30	3,7	1,07	2,2	0,65	1,8	0,54	1,4	0,42	1,2	0,34	0,91	
	694,43	2800	0507/12097	4,9	1,44	4,0	1,18	2,4	0,72	2,0	0,59	1,6	0,46	1,3	0,38	1,0	
	634,41	2800	0507/13096	5,4	1,57	4,4	1,29	2,7	0,79	2,2	0,65	1,7	0,51	1,4	0,42	1,1	
	554,50	2800	0510/11071	6,1	1,80	5,0	1,48	3,1	0,90	2,5	0,74	2,0	0,58	1,6	0,48	1,3	
	501,14	2800	0510/12070	6,8	1,99	5,6	1,64	3,4	0,99	2,8	0,82	2,2	0,64	1,8	0,53	1,4	
	455,98	2800	0510/13069	7,5	2,19	6,1	1,80	3,7	1,09	3,1	0,90	2,4	0,71	2,0	0,58	1,5	
	379,43	2800	0512/12053	9,0	2,63	7,4	2,16	4,5	1,31	3,7	1,08	2,9	0,85	2,4	0,70	1,8	
	343,64	2800	0512/13052	9,9	2,90	8,1	2,39	4,9	1,45	4,1	1,19	3,2	0,94	2,6	0,77	2,0	
	300,68	2800	0515/12042	11	3,32	9,3	2,73	5,7	1,66	4,7	1,37	3,7	1,07	3,0	0,88	2,3	
	263,10	2800	0512/16049	13	3,79	11	3,12	6,5	1,89	5,3	1,56	4,2	1,23	3,4	1,00	2,7	
	224,32	2800	0512/18047	15	4,44	12	3,66	7,6	2,22	6,2	1,83	4,9	1,44	4,0	1,18	3,1	
	193,30	2800	0512/20045	18	5,16	14	4,25	8,8	2,58	7,2	2,12	5,7	1,67	4,7	1,37	3,6	
	165,68	2800	0510/28054	21	6,02	17	4,95	10	3,01	8,4	2,48	6,6	1,95	5,4	1,59	4,2	
	141,33	2800	0510/31051	24	7,05	20	5,81	12	3,53	9,9	2,90	7,8	2,28	6,4	1,87	5,0	
	121,28	2800	0510/34048	28	8,22	23	6,77	14	4,11	12	3,38	9,1	2,66	7,4	2,18	5,8	
	104,48	2800	0510/37045	33	9,54	27	7,86	16	4,77	13	3,93	11	3,09	8,6	2,53	6,7	
	85,91	2800	0510/41041	40	11,60	33	9,56	20	5,80	16	4,78	13	3,75	10	3,07	8,1	
	70,64	2800	0510/45037	48	14,11	40	11,62	24	7,06	20	5,81	16	4,57	13	3,74	9,9	

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 3-12
P_t (Thermal power limit) see page 3-12

Legende siehe Seite 3-55
Legend see page 3-55

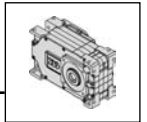


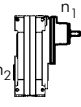
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ IEC ∅ mm	m kg								
F. 75S	55,55	0710/11117				11, 14,	611/11	13,2	4700	IA63, IA71,	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-31 see chapter 8 input types - page 8-31	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	
	50,48	0710/12116	125	160		19, 24,	1363/27	17,1	4700	IA80, IA90,			
	46,20	0710/13115	150	200		28	5405/117	20,2	4700	IA100,			
	39,60	0712/12091					4277/108	26,5	4700	IA112			
	36,15	0712/13090					470/13	31,3	4700				
	31,77	0715/12073					3431/108	36,4	4700				
	28,40	0712/16087					1363/48	40,7	4700				
	24,66	0712/18085					3995/162	46,8	4700				
	21,67	0712B20083	125	160		11	3901/180	53,0	4700	IA63			
	18,14	0715/19066				14	1034/57	62,7	4300	IA71			
	15,92	0715/21064	150	200	57	19	3008/189	71,2	3900	IA80			
	14,08	0715/23062				24	2914/207	80,1	3500	IA90			
	11,85	0715/26059	200	250		28	2773/234	94,3	3100	IA100			
	10,08	0715/29056				38	2632/261	109,7	2800	IA112			
	8,65	0715/32053	250	300		42	2491/288	126,5	2500	IA132			
	7,46	0715/35050				48	470/63	144,9	2300	IA160			
	6,46	0715/38047					2209/342	164,9	2100				
	5,35	0715/42043					2021/378	189,8	1900				
4,43	0715/46039					611/138	208,5	1800					
F. 85D	4047,27	0407/09080					44520/11	0,8	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-31 see chapter 8 input types - page 8-31	NA56 NA143/145	WN (4)
	3597,01	0407/10079					791343/220	0,9	5000				
	3228,62	0407/11078					390663/121	1,0	5000				
	2921,63	0407/12077					23373/8	1,1	5000				
	2661,86	0407/13076					380646/143	1,2	5000				
	2317,98	0410/11056					280476/121	1,3	5000				
	2086,88	0410/12055					16695/8	1,5	5000				
	1891,32	0410/13054					270459/143	1,6	5000	IA63			
	1555,67	0412/12041	125	160	106	11	136899/88	2,0	5000	IA71			
	1400,98	0412/13040				14	200340/143	2,2	5000	IA80			
	1214,18	0415/12032				19	13356/11	2,6	4800	IA90			
	1052,92	0412/16037				24	370629/352	2,9	4400				
	885,34	0412/18035					38955/44	3,5	3900				
	751,28	0412/20033					30051/40	4,1	3500				
	634,19	0410/28039					55809/88	4,9	3100				
	528,76	0410/31036					180306/341	5,9	2800				
	441,93	0410/34033					30051/68	7,0	2600				
	369,18	0410/37030					150255/407	8,4	2400				
F. 85C	954,55	0507/09100					10500/11	2,4	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-31 see chapter 8 input types - page 8-31	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (5)
	850,50	0507/10099					1701/2	3,3	5000				
	765,37	0507/11098					92610/121	3,7	5000				
	694,43	0507/12097					30555/44	4,0	5000				
	634,41	0507/13096					90720/143	4,4	5000				
	554,50	0510/11071					67095/121	5,0	5000				
	501,14	0510/12070					11025/22	5,6	5000				
	455,98	0510/13069				11	65205/143	6,1	5000	IA63			
	379,43	0512/12053	125	160		14	16695/44	7,4	5000	IA71			
	343,64	0512/13052			102	19	3780/11	8,1	5000	IA80			
	300,68	0515/12042	150	200		24	6615/22	9,3	5000	IA90			
	263,10	0512/16049				28	46305/176	10,6	5000	IA100			
	224,32	0512/18047					4935/22	12,5	4700	IA112			
	193,30	0512/20045					8505/44	14,5	4200				
	165,68	0510/28054					3645/22	16,9	3700				
	141,33	0510/31051					48195/341	19,8	3400				
	121,28	0510/34048					22680/187	23,1	3100				
	104,48	0510/37045					42525/407	26,8	2800				
85,91	0510/41041					945/11	32,6	2600					
70,64	0510/45037					777/11	39,6	2300					

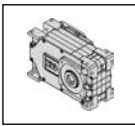


3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 85A	97,66	2276	0810/13133	35	8,30	29	6,83	17	4,15	14	3,42	11	2,68	9,2	2,20	7,2	1,71
	83,52	2800	0812/12105	41	11,94	34	9,83	20	5,97	17	4,91	13	3,86	11	3,16	8,4	2,46
	76,36	2800	0812B13104	45	13,05	37	10,75	22	6,53	18	5,38	14	4,22	12	3,46	9,2	2,69
	67,61	2800	0815B12085	50	14,74	41	12,14	25	7,37	21	6,07	16	4,77	13	3,90	10	3,04
	56,48	2800	0817/12071	60	17,65	50	14,54	30	8,83	25	7,27	19	5,71	16	4,67	12	3,63
	51,40	2800	0817/13070	66	19,39	54	15,97	33	9,70	27	7,99	21	6,27	18	5,13	14	3,99
	46,30	2800	0812B20097	73	21,53	60	17,73	37	10,77	30	8,87	24	6,97	19	5,70	15	4,43
	39,69	2800	0815/19079	86	25,12	71	20,68	43	12,56	35	10,34	28	8,13	23	6,65	18	5,17
	35,00	2800	0815/21077	97	28,48	80	23,46	49	14,24	40	11,73	31	9,21	26	7,54	20	5,86
	31,13	2800	0815/23075	109	32,03	90	26,37	55	16,01	45	13,19	35	10,36	29	8,48	22	6,59
	26,43	2800	0815/26072	129	37,71	106	31,06	64	18,86	53	15,53	42	12,20	34	9,98	26	7,76
	22,71	2800	0815/29069	150	43,89	123	36,15	75	21,95	62	18,07	48	14,20	40	11,62	31	9,04
	19,69	2800	0815/32066	173	50,63	142	41,70	86	25,32	71	20,85	56	16,38	46	13,40	36	10,42
	17,18	2800	0815/35063	198	58,02	163	47,78	99	29,01	81	23,89	64	18,77	52	15,36	41	11,94
	15,07	2800	0815/38060	226	66,14	186	54,47	113	33,07	93	27,23	73	21,40	60	17,51	46	13,62
	12,73	2800	0815/42056	267	78,32	220	64,50	134	39,16	110	32,25	86	25,34	71	20,73	55	16,13
	10,79	2800	0815/46052	315	92,38	259	76,08	158	46,19	130	38,04	102	29,89	83	24,45	65	19,02
9,16	2758	0815/50048	371	107,15	306	88,24	186	53,58	153	44,12	120	34,67	98	28,36	76	22,06	
F. 85S	59,58	1388	0810/13133	57	8,29	47	6,83	29	4,15	23	3,42	18	2,68	15	2,20	12	1,71
	50,96	1731	0812/12105	67	12,09	55	9,96	33	6,05	27	4,98	22	3,91	18	3,20	14	2,49
	46,59	1892	0812B13104	73	14,46	60	11,91	36	7,23	30	5,95	24	4,68	19	3,83	15	2,98
	41,25	2208	0815B12085	82	19,06	68	15,69	41	9,53	34	7,85	27	6,17	22	5,04	17	3,92
	34,46	2335	0817/12071	99	24,13	81	19,87	49	12,06	41	9,93	32	7,81	26	6,39	20	4,97
	31,36	2330	0817/13070	108	26,45	89	21,79	54	13,23	45	10,89	35	8,56	29	7,00	22	5,45
	28,24	2165	0812B20097	120	27,29	99	22,47	60	13,65	50	11,24	39	8,83	32	7,22	25	5,62
	24,21	2325	0815/19079	140	34,19	116	28,15	70	17,09	58	14,08	45	11,06	37	9,05	29	7,04
	21,35	2317	0815/21077	159	38,63	131	31,81	80	19,32	66	15,91	52	12,50	42	10,23	33	7,95
	18,99	2308	0815/23075	179	43,27	147	35,63	90	21,64	74	17,82	58	14,00	47	11,45	37	8,91
	16,13	2292	0815/26072	211	50,60	174	41,67	105	25,30	87	20,84	68	16,37	56	13,39	43	10,42
	13,86	2276	0815/29069	245	58,48	202	48,16	123	29,24	101	24,08	79	18,92	65	15,48	51	12,04
	12,01	2258	0815/32066	283	66,93	233	55,12	142	33,46	117	27,56	92	21,65	75	17,72	58	13,78
	10,48	2186	0815/35063	324	74,24	267	61,14	162	37,12	134	30,57	105	24,02	86	19,65	67	15,29
	9,20	2091	0815/38060	370	80,96	305	66,67	185	40,48	152	33,34	120	26,19	98	21,43	76	16,67
	7,76	1961	0815/42056	438	89,91	361	74,05	219	44,96	180	37,02	142	29,09	116	23,80	90	18,51
	6,58	1832	0815/46052	516	99,08	425	81,59	258	49,54	213	40,80	167	32,05	137	26,23	106	20,40
5,59	1682	0815/50048	608	107,11	501	88,21	304	53,56	250	44,11	197	34,65	161	28,35	125	22,05	
F. 110F	18806,31	5000	0407/09080	0,18	0,08	0,15	0,07	0,09	0,04	0,07	0,03	0,06	0,03	0,05	0,02	0,04	0,02
	16714,11	5000	0407/10079	0,20	0,09	0,17	0,08	0,10	0,05	0,08	0,04	0,07	0,03	0,05	0,02	0,04	0,02
	15002,30	5000	0407/11078	0,23	0,10	0,19	0,09	0,11	0,05	0,09	0,04	0,07	0,03	0,06	0,03	0,05	0,02
	13575,80	5000	0407/12077	0,25	0,12	0,21	0,10	0,13	0,06	0,10	0,05	0,08	0,04	0,07	0,03	0,05	0,02
	12368,76	5000	0407/13076	0,27	0,13	0,23	0,10	0,14	0,06	0,11	0,05	0,09	0,04	0,07	0,03	0,06	0,03
	10770,88	5000	0410/11056	0,32	0,15	0,26	0,12	0,16	0,07	0,13	0,06	0,10	0,05	0,08	0,04	0,06	0,03
	9697,00	5000	0410/12055	0,35	0,16	0,29	0,13	0,18	0,08	0,14	0,07	0,11	0,05	0,09	0,04	0,07	0,03
	8788,33	5000	0410/13054	0,39	0,18	0,32	0,15	0,19	0,09	0,16	0,07	0,13	0,06	0,10	0,05	0,08	0,04
	7228,67	5000	0412/12041	0,47	0,22	0,39	0,18	0,24	0,11	0,19	0,09	0,15	0,07	0,12	0,06	0,10	0,04
	6509,88	5000	0412/13040	0,52	0,24	0,43	0,20	0,26	0,12	0,22	0,10	0,17	0,08	0,14	0,06	0,11	0,05
	5641,89	5000	0415/12032	0,60	0,28	0,50	0,23	0,30	0,14	0,25	0,11	0,19	0,09	0,16	0,07	0,12	0,06
	4892,58	5000	0412/16037	0,69	0,32	0,57	0,26	0,35	0,16	0,29	0,13	0,22	0,10	0,18	0,08	0,14	0,07
	4113,88	5000	0412/18035	0,83	0,38	0,68	0,31	0,41	0,19	0,34	0,16	0,27	0,12	0,22	0,10	0,17	0,08
	3490,92	5000	0412/20033	0,97	0,45	0,80	0,37	0,49	0,22	0,40	0,19	0,32	0,15	0,26	0,12	0,20	0,09
	2946,88	5000	0410/28039	1,2	0,53	0,95	0,44	0,58	0,27	0,48	0,22	0,37	0,17	0,31	0,14	0,24	0,11
	2456,95	5000	0410/31036	1,4	0,64	1,1	0,53	0,69	0,32	0,57	0,26	0,45	0,21	0,37	0,17	0,28	0,13
	2053,48	5000	0410/34033	1,7	0,76	1,4	0,63	0,83	0,38	0,68	0,31	0,54	0,25	0,44	0,20	0,34	0,16
1715,44	5000	0410/37030	2,0	0,91	1,6	0,75	0,99	0,46	0,82	0,38	0,64	0,30	0,52	0,24	0,41	0,19	



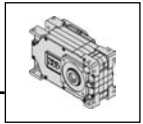
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC ∅									m
			mm	mm	mm									kg
F. 85A	97,66	0810/13133	150	200	101	28	13965/143	23,3	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-32 see chapter 8 input types - page 8-32	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)	
	83,52	0812/12105					3675/44	33,5	3500	IA112				
	76,36	0812B13104					840/11	36,7	3500					
	67,61	0815B12085	2975/44	41,4	3500									
	56,48	0817/12071	2485/44	49,6	3500									
	51,40	0817/13070	7350/143	54,5	3500									
	46,30	0812B20097	2037/44	60,5	3500	IA100								
	39,69	0815/19079	8295/209	70,5	3500	IA112								
	35,00	0815/21077	35/1	80,0	3500	IA132								
	31,13	0815/23075	7875/253	90,0	3500	IA160								
	26,43	0815/26072	3780/143	105,9	3500	IA180								
	22,71	0815/29069	7245/319	123,3	3200									
	19,69	0815/32066	315/16	142,2	2900									
	17,18	0815/35063	189/11	163,0	2700									
	15,07	0815/38060	3150/209	185,8	2400									
	12,73	0815/42056	140/11	220,0	2200									
	10,79	0815/46052	200	250	38, 42	2730/253	259,5	2000	IA132,IA160					
9,16	0815/50048	250	300	48	504/55	301,0	1900	IA180						
F. 85S	59,58	0810/13133	150	200	101	28	13167/221	23,3	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-32 see chapter 8 input types - page 8-32	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)	
	50,96	0812/12105					3465/68	34,0	3500	IA112				
	46,59	0812B13104					792/17	40,6	3500					
	41,25	0815B12085	165/4	53,5	3500									
	34,46	0817/12071	2343/68	67,8	3500									
	31,36	0817/13070	6930/221	74,3	3500									
	28,24	0812B20097	9603/340	76,7	3500	IA100								
	24,21	0815/19079	7821/323	96,0	3500	IA112								
	21,35	0815/21077	363/17	108,5	3500	IA132								
	18,99	0815/23075	7425/391	121,5	3500	IA160								
	16,13	0815/26072	3564/221	142,1	3500	IA180								
	13,86	0815/29069	6831/493	164,3	3200									
	12,01	0815/32066	3267/272	188,0	2900									
	10,48	0815/35063	891/85	208,5	2700									
	9,20	0815/38060	2970/323	227,4	2400									
	7,76	0815/42056	132/17	252,6	2200									
	6,58	0815/46052	200	250	38, 42	2574/391	278,3	2000	IA132,IA160					
5,59	0815/50048	250	300	48	2376/425	300,9	1900	IA180						
F. 110F	18806,31	0407/09080	125	160	203	11	3554392/189	0,3	5000	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-32 see chapter 8 input types - page 8-32	NA56 NA143/145	WN (4)		
	16714,11	0407/10079					35099621/2100	0,3	5000					
	15002,30	0407/11078					5775887/385	0,4	5000					
	13575,80	0407/12077					4887289/360	0,4	5000					
	12368,76	0407/13076					16883362/1365	0,5	5000					
	10770,88	0410/11056					1777196/165	0,5	5000					
	9697,00	0410/12055					4887289/504	0,6	5000					
	8788,33	0410/13054					3998691/455	0,6	5000				IA63	
	7228,67	0412/12041					18216259/2520	0,8	5000				IA71	
	6509,88	0412/13040					1777196/273	0,9	5000				IA80	
	5641,89	0415/12032					1777196/315	1,0	4800				IA90	
	4892,58	0412/16037					16439063/3360	1,2	4400					
	4113,88	0412/18035					444299/108	1,4	3900					
	3490,92	0412/20033					4887289/1400	1,6	3500					
	2946,88	0410/28039					5775887/1960	1,9	3100					
	2456,95	0410/31036					2665794/1085	2,3	2800					
	2053,48	0410/34033					4887289/2380	2,8	2600					
1715,44	0410/37030	444299/259	3,3	2400										

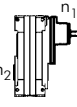





3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 110D	4435,45	5000	0507/09100	0,77	0,36	0,63	0,30	0,38	0,18	0,32	0,15	0,25	0,12	0,20	0,10	0,16	0,07
	3951,99	5000	0507/10099	0,86	0,41	0,71	0,34	0,43	0,20	0,35	0,17	0,28	0,13	0,23	0,11	0,18	0,08
	3556,42	5000	0507/11098	0,96	0,45	0,79	0,37	0,48	0,23	0,39	0,19	0,31	0,15	0,25	0,12	0,20	0,09
	3226,79	5000	0507/12097	1,1	0,50	0,87	0,41	0,53	0,25	0,43	0,21	0,34	0,16	0,28	0,13	0,22	0,10
	2947,87	5000	0507/13096	1,2	0,55	0,95	0,45	0,58	0,27	0,47	0,22	0,37	0,18	0,31	0,14	0,24	0,11
	2576,59	5000	0510/11071	1,3	0,62	1,1	0,51	0,66	0,31	0,54	0,26	0,43	0,20	0,35	0,17	0,27	0,13
	2328,61	5000	0510/12070	1,5	0,69	1,2	0,57	0,73	0,35	0,60	0,28	0,47	0,22	0,39	0,18	0,30	0,14
	2118,78	5000	0510/13069	1,6	0,76	1,3	0,63	0,80	0,38	0,66	0,31	0,52	0,25	0,42	0,20	0,33	0,16
	1763,09	5000	0512/12053	1,9	0,91	1,6	0,75	0,96	0,46	0,79	0,38	0,62	0,30	0,51	0,24	0,40	0,19
	1596,76	5000	0512/13052	2,1	1,01	1,8	0,83	1,1	0,50	0,88	0,41	0,69	0,33	0,56	0,27	0,44	0,21
	1397,17	5000	0515/12042	2,4	1,15	2,0	0,95	1,2	0,58	1,0	0,47	0,79	0,37	0,64	0,30	0,50	0,24
	1222,52	5000	0512/16049	2,8	1,32	2,3	1,08	1,4	0,66	1,1	0,54	0,90	0,43	0,74	0,35	0,57	0,27
	1042,33	5000	0512/18047	3,3	1,54	2,7	1,27	1,6	0,77	1,3	0,64	1,1	0,50	0,86	0,41	0,67	0,32
	898,18	5000	0512/20045	3,8	1,79	3,1	1,47	1,9	0,90	1,6	0,74	1,2	0,58	1,0	0,47	0,78	0,37
	769,87	5000	0510/28054	4,4	2,09	3,6	1,72	2,2	1,04	1,8	0,86	1,4	0,68	1,2	0,55	0,91	0,43
	656,73	5000	0510/31051	5,2	2,45	4,3	2,02	2,6	1,22	2,1	1,01	1,7	0,79	1,4	0,65	1,1	0,50
	563,56	5000	0510/34048	6,0	2,85	5,0	2,35	3,0	1,43	2,5	1,18	2,0	0,92	1,6	0,76	1,2	0,59
	485,50	5000	0510/37045	7,0	3,31	5,8	2,73	3,5	1,66	2,9	1,36	2,3	1,07	1,9	0,88	1,4	0,68
	399,19	5000	0510/41041	8,5	4,03	7,0	3,32	4,3	2,01	3,5	1,66	2,8	1,30	2,3	1,07	1,8	0,83
	328,22	5000	0510/45037	10	4,90	8,5	4,04	5,2	2,45	4,3	2,02	3,4	1,59	2,7	1,30	2,1	1,01
F. 110C	530,74	5000	0710/11117	6,4	3,35	5,3	2,76	3,2	1,68	2,6	1,38	2,1	1,09	1,7	0,89	1,3	0,69
	482,36	5000	0710/12116	7,0	3,69	5,8	3,04	3,5	1,85	2,9	1,52	2,3	1,19	1,9	0,98	1,5	0,76
	441,41	5000	0710/13115	7,7	4,03	6,3	3,32	3,9	2,02	3,2	1,66	2,5	1,30	2,0	1,07	1,6	0,83
	378,40	5000	0712/12091	9,0	4,70	7,4	3,87	4,5	2,35	3,7	1,94	2,9	1,52	2,4	1,25	1,8	0,97
	345,45	5000	0712/13090	9,8	5,15	8,1	4,24	4,9	2,58	4,1	2,12	3,2	1,67	2,6	1,36	2,0	1,06
	303,55	5000	0715/12073	11	5,86	9,2	4,83	5,6	2,93	4,6	2,41	3,6	1,90	3,0	1,55	2,3	1,21
	271,32	5000	0712/16087	13	6,56	10	5,40	6,3	3,28	5,2	2,70	4,1	2,12	3,3	1,74	2,6	1,35
	235,63	5000	0712/18085	14	7,55	12	6,22	7,2	3,78	5,9	3,11	4,7	2,44	3,8	2,00	3,0	1,56
	207,08	5000	0712B20083	16	8,60	14	7,08	8,2	4,30	6,8	3,54	5,3	2,78	4,3	2,28	3,4	1,77
	173,33	5000	0715/19066	20	10,27	16	8,46	9,8	5,13	8,1	4,23	6,3	3,32	5,2	2,72	4,0	2,11
	152,07	5000	0715/21064	22	11,71	18	9,64	11	5,85	9,2	4,82	7,2	3,79	5,9	3,10	4,6	2,41
	134,51	5000	0715/23062	25	13,23	21	10,90	13	6,62	10	5,45	8,2	4,28	6,7	3,50	5,2	2,72
	113,23	5000	0715/26059	30	15,72	25	12,95	15	7,86	12	6,47	9,7	5,09	7,9	4,16	6,2	3,24
	96,36	5000	0715/29056	35	18,47	29	15,21	18	9,24	15	7,61	11	5,98	9,3	4,89	7,3	3,80
	82,64	5000	0715/32053	41	21,54	34	17,74	21	10,77	17	8,87	13	6,97	11	5,70	8,5	4,43
	71,28	5000	0715/35050	48	24,97	39	20,57	24	12,49	20	10,28	15	8,08	13	6,61	9,8	5,14
	61,72	5000	0715/38047	55	28,84	45	23,75	28	14,42	23	11,88	18	9,33	15	7,63	11	5,94
	51,09	5000	0715/42043	67	34,84	55	28,70	33	17,42	27	14,35	22	11,27	18	9,22	14	7,17
	42,31	5000	0715/46039	80	42,08	66	34,65	40	21,04	33	17,33	26	13,61	21	11,14	17	8,66
	F. 110A	99,06	3998	1112B13153	34	14,37	28	11,83	17	7,18	14	5,92	11	4,65	9,1	3,80	7,1
88,38		4983	1115B12126	38	20,07	32	16,53	19	10,04	16	8,27	12	6,49	10	5,31	7,9	4,13
74,35		5000	1117/12106	46	23,94	38	19,72	23	11,97	19	9,86	15	7,75	12	6,34	9,4	4,93
67,98		5000	1117/13105	50	26,19	41	21,56	25	13,09	21	10,78	16	8,47	13	6,93	10	5,39
60,60		5000	1125/10072	56	29,37	46	24,19	28	14,69	23	12,10	18	9,50	15	7,78	12	6,05
54,33		5000	1125/11071	63	32,77	52	26,98	31	16,38	26	13,49	20	10,60	17	8,67	13	6,75
49,10		5000	1125/12070	69	36,26	57	29,86	35	18,13	29	14,93	22	11,73	18	9,60	14	7,46
40,88		5000	1125/14068	83	43,54	68	35,86	42	21,77	34	17,93	27	14,09	22	11,53	17	8,96
34,72		5000	1125/16066	98	51,27	81	42,22	49	25,64	40	21,11	32	16,59	26	13,57	20	10,56
29,93		5000	1125/18064	114	59,48	94	48,99	57	29,74	47	24,49	37	19,24	30	15,75	23	12,25
26,09		5000	1125/20062	130	68,23	107	56,19	65	34,11	54	28,09	42	22,07	34	18,06	27	14,05
22,95		5000	1125/22060	148	77,55	122	63,86	74	38,77	61	31,93	48	25,09	39	20,53	30	15,97
20,34		5000	1125/24058	167	87,52	138	72,07	84	43,76	69	36,04	54	28,31	44	23,17	34	18,02
18,13		5000	1125/26056	188	98,20	154	80,87	94	49,10	77	40,43	61	31,77	50	25,99	39	20,22
16,23		5000	1125/28054	209	109,67	172	90,31	105	54,83	86	45,16	68	35,48	55	29,03	43	22,58
13,85		5000	1125/31051	246	128,56	202	105,87	123	64,28	101	52,94	79	41,59	65	34,03	51	26,47
11,88		5000	1125/34048	286	149,81	236	123,37	143	74,91	118	61,69	93	48,47	76	39,66	59	30,84
10,24	5000	1125/37045	332	173,90	274	143,21	166	86,95	137	71,61	107	56,26	88	46,03	68	35,80	
8,84	5000	1125/40042	385	201,43	317	165,88	192	100,71	158	82,94	124	65,17	102	53,32	79	41,47	

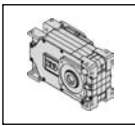
P_t für S1 max. 55 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 55 kW at 20°C



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			 IEC ∅ mm	 m mm	 kg								
F. 110D	4435,45	0507/09100					838300/189	1,2	5000				
	3951,99	0507/10099					276639/70	1,4	5000				
	3556,42	0507/11098					117362/33	1,6	5000				
	3226,79	0507/12097					813151/252	1,7	5000				
	2947,87	0507/13096					268256/91	1,9	5000				
	2576,59	0510/11071					595193/231	2,1	5000				
	2328,61	0510/12070					41915/18	2,4	5000				
	2118,78	0510/13069				11	192809/91	2,6	5000	IA63			
	1763,09	0512/12053		125	160		444299/252	3,1	5000	IA71		NA56	
	1596,76	0512/13052				201	33532/21	3,5	5000	IA80		NA143/145	WN
	1397,17	0515/12042		150	200		8383/6	4,0	5000	IA90		NA182/184	(5)
	1222,52	0512/16049					58681/48	4,5	5000	IA100		NA213/215	
	1042,33	0512/18047					394001/378	5,3	4700	IA112			
	898,18	0512/20045					25149/28	6,2	4200				
	769,87	0510/28054					75447/98	7,2	3700				
	656,73	0510/31051					142511/217	8,4	3400				
	563,56	0510/34048					67064/119	9,8	3100				
	485,50	0510/37045					125745/259	11,4	2800				
399,19	0510/41041					8383/21	13,9	2600					
328,22	0510/45037					310171/945	16,9	2300					
F. 110C	530,74	0710/11117					326937/616	9,4	4700	IA63, IA71,			
	482,36	0710/12116	125	160		11, 14,	243107/504	10,4	4700	IA80, IA90,			
	441,41	0710/13115	150	200		19, 24,	964045/2184	11,3	4700	IA100			
	378,40	0712/12091				28	108979/288	13,2	4700	IA112			
	345,45	0712/13090					125745/364	14,5	4700				
	303,55	0715/12073					611959/2016	16,5	4700				
	271,32	0712/16087					243107/896	18,4	4700				
	235,63	0712/18085					712555/3024	21,2	4700	IA63			
	207,08	0712B20083				11	695789/3360	24,1	4700	IA71		NA56	
	173,33	0715/19066	125	160		14	92213/532	28,8	4300	IA80		NA143/145	
	152,07	0715/21064	150	200	196	19	67064/441	32,9	3900	IA90		NA182/184	WN
	134,51	0715/23062	200	250		24	259873/1932	37,2	3500	IA100		NA213/215	(7)
	113,23	0715/26059	250	300		28	494597/4368	44,2	3100	IA112			
	96,36	0715/29056				38	8383/87	51,9	2800	IA132			
	82,64	0715/32053				42	444299/5376	60,5	2500	IA160			
	71,28	0715/35050				48	41915/588	70,1	2300	IA180			
	61,72	0715/38047					394001/6384	81,0	2100				
	51,09	0715/42043					360469/7056	97,9	1900				
	42,31	0715/46039					108979/2576	118,2	1800				
	F. 110A	99,06	1112B13153					5151/52	40,4	1800			
88,38		1115B12126				38	707/8	56,4	1800	IA132			
74,35		1117/12106	200	250		42	5353/72	67,3	1800	IA160			
67,98		1117/13105	250	300		48	3535/52	73,6	1800	IA180			
60,60		1125/10072					303/5	82,5	1800				
54,33		1125/11071					7171/132	92,0	1800				
49,10		1125/12070					3535/72	101,8	1800				
40,88		1125/14068					1717/42	122,3	1800				
34,72		1125/16066					1111/32	144,0	1800				
29,93		1125/18064				38	808/27	167,1	1800			NA213/215	WN
26,09		1125/20062	200	250	186	42	3131/120	191,6	1800	IA132		NA254/256	(11)
22,95		1125/22060	250	300		48	505/22	217,8	1800	IA160		NA284/286	
20,34		1125/24058	280	350		55	2929/144	245,8	1800	IA180			
18,13		1125/26056		450		60	707/39	275,8	1800	IA200			
16,23		1125/28054				65	909/56	308,0	1800	IA225			
13,85		1125/31051					1717/124	361,1	1800				
11,88		1125/34048					202/17	420,8	1800				
10,24	1125/37045					1515/148	488,4	1700					
8,84	1125/40042					707/80	565,8	1600					

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Flachgetriebemotoren 3-16 bis 3-50.

Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for parallel shaft geared motors page 3-16 up to 3-50.

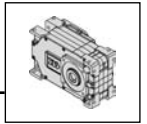


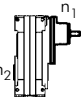
3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 110S	44,13	1781	1112B13153	77	14,37	63	11,83	39	7,18	32	5,92	25	4,65	20	3,80	16	2,96
	39,38	2220	1115B12126	86	20,07	71	16,53	43	10,04	36	8,27	28	6,49	23	5,31	18	4,13
	33,13	2700	1117/12106	103	29,02	85	23,90	51	14,51	42	11,95	33	9,39	27	7,68	21	5,97
	30,29	2884	1117/13105	112	33,90	92	27,92	56	16,95	46	13,96	36	10,97	30	8,97	23	6,98
	27,00	3090	1125/10072	126	40,74	104	33,55	63	20,37	52	16,78	41	13,18	33	10,79	26	8,39
	24,20	3472	1125/11071	140	51,07	116	42,06	70	25,53	58	21,03	45	16,52	37	13,52	29	10,51
	21,88	3795	1125/12070	155	61,76	128	50,86	78	30,88	64	25,43	50	19,98	41	16,35	32	12,72
	18,21	4275	1125/14068	187	83,56	154	68,81	93	41,78	77	34,41	60	27,03	49	22,12	38	17,20
	15,47	4459	1125/16066	220	102,63	181	84,52	110	51,31	91	42,26	71	33,20	58	27,17	45	21,13
	13,33	4425	1125/18064	255	118,15	210	97,30	128	59,08	105	48,65	83	38,23	68	31,28	53	24,33
	11,63	4361	1125/20062	292	133,56	241	109,99	146	66,78	120	54,99	95	43,21	77	35,35	60	27,50
	10,23	4279	1125/22060	332	148,96	274	122,67	166	74,48	137	61,33	108	48,19	88	39,43	68	30,67
	9,06	4155	1125/24058	375	163,23	309	134,42	188	81,61	154	67,21	121	52,81	99	43,21	77	33,61
	8,08	4069	1125/26056	421	179,36	347	147,71	210	89,68	173	73,85	136	58,03	111	47,48	87	36,93
	7,23	3949	1125/28054	470	194,40	387	160,09	235	97,20	194	80,05	152	62,89	124	51,46	97	40,02
	6,17	3769	1125/31051	551	217,50	454	179,12	276	108,75	227	89,56	178	70,37	146	57,57	113	44,78
	5,29	3441	1125/34048	642	231,40	529	190,57	321	115,70	264	95,28	208	74,87	170	61,25	132	47,64
	4,56	2964	1125/37045	745	231,37	614	190,54	373	115,69	307	95,27	241	74,86	197	61,25	153	47,64
	3,94	2559	1125/40042	863	231,38	711	190,55	432	115,69	356	95,27	279	74,86	229	61,25	178	47,64
	F. 130F	17885,09	8000	0407/09080	0,19	0,14	0,16	0,12	0,10	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
15895,37		8000	0407/10079	0,21	0,16	0,18	0,13	0,11	0,08	0,09	0,07	0,07	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03
14267,42		8000	0407/11078	0,24	0,18	0,20	0,14	0,12	0,09	0,10	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04
12910,80		8000	0407/12077	0,26	0,19	0,22	0,16	0,13	0,10	0,11	0,08	0,09	0,06	0,07	0,05	0,05	0,04
11762,89		8000	0407/13076	0,29	0,21	0,24	0,18	0,14	0,11	0,12	0,09	0,09	0,07	0,08	0,06	0,06	0,04
10243,28		8000	0410/11056	0,33	0,24	0,27	0,20	0,17	0,12	0,14	0,10	0,11	0,08	0,09	0,06	0,07	0,05
9222,00		8000	0410/12055	0,37	0,27	0,30	0,22	0,18	0,14	0,15	0,11	0,12	0,09	0,10	0,07	0,08	0,06
8357,84		8000	0410/13054	0,41	0,30	0,34	0,25	0,20	0,15	0,17	0,12	0,13	0,10	0,11	0,08	0,08	0,06
6874,58		8000	0412/12041	0,49	0,37	0,41	0,30	0,25	0,18	0,20	0,15	0,16	0,12	0,13	0,10	0,10	0,08
6190,99		8000	0412/13040	0,55	0,41	0,45	0,33	0,27	0,20	0,23	0,17	0,18	0,13	0,15	0,11	0,11	0,08
5365,53		8000	0415/12032	0,63	0,47	0,52	0,39	0,32	0,23	0,26	0,19	0,21	0,15	0,17	0,12	0,13	0,10
4652,92		8000	0412/16037	0,73	0,54	0,60	0,44	0,37	0,27	0,30	0,22	0,24	0,17	0,19	0,14	0,15	0,11
3912,36		8000	0412/18035	0,87	0,64	0,72	0,53	0,43	0,32	0,36	0,26	0,28	0,21	0,23	0,17	0,18	0,13
3319,92		8000	0412/20033	1,0	0,76	0,84	0,62	0,51	0,38	0,42	0,31	0,33	0,24	0,27	0,20	0,21	0,16
2802,53		8000	0410/28039	1,2	0,90	1,00	0,74	0,61	0,45	0,50	0,37	0,39	0,29	0,32	0,24	0,25	0,18
2336,60		8000	0410/31036	1,5	1,07	1,2	0,88	0,73	0,54	0,60	0,44	0,47	0,35	0,39	0,28	0,30	0,22
1952,89		8000	0410/34033	1,7	1,29	1,4	1,06	0,87	0,64	0,72	0,53	0,56	0,42	0,46	0,34	0,36	0,26
1631,41	8000	0410/37030	2,1	1,54	1,7	1,27	1,0	0,77	0,86	0,63	0,67	0,50	0,55	0,41	0,43	0,32	
F. 130D	4218,18	8000	0507/09100	0,81	0,61	0,66	0,50	0,40	0,31	0,33	0,25	0,26	0,20	0,21	0,16	0,17	0,13
	3758,40	8000	0507/10099	0,90	0,68	0,74	0,56	0,45	0,34	0,37	0,28	0,29	0,22	0,24	0,18	0,19	0,14
	3382,21	8000	0507/11098	1,0	0,76	0,83	0,63	0,50	0,38	0,41	0,31	0,33	0,25	0,27	0,20	0,21	0,16
	3068,73	8000	0507/12097	1,1	0,84	0,91	0,69	0,55	0,42	0,46	0,35	0,36	0,27	0,29	0,22	0,23	0,17
	2803,47	8000	0507/13096	1,2	0,92	1,00	0,76	0,61	0,46	0,50	0,38	0,39	0,30	0,32	0,24	0,25	0,19
	2450,38	8000	0510/11071	1,4	1,05	1,1	0,87	0,69	0,53	0,57	0,43	0,45	0,34	0,37	0,28	0,29	0,22
	2214,55	8000	0510/12070	1,5	1,16	1,3	0,96	0,77	0,58	0,63	0,48	0,50	0,38	0,41	0,31	0,32	0,24
	2014,99	8000	0510/13069	1,7	1,28	1,4	1,05	0,84	0,64	0,69	0,53	0,55	0,41	0,45	0,34	0,35	0,26
	1676,73	8000	0512/12053	2,0	1,54	1,7	1,26	1,0	0,77	0,83	0,63	0,66	0,50	0,54	0,41	0,42	0,32
	1518,55	8000	0512/13052	2,2	1,69	1,8	1,40	1,1	0,85	0,92	0,70	0,72	0,55	0,59	0,45	0,46	0,35
	1328,73	8000	0515/12042	2,6	1,94	2,1	1,60	1,3	0,97	1,1	0,80	0,83	0,63	0,68	0,51	0,53	0,40
	1162,64	8000	0512/16049	2,9	2,21	2,4	1,82	1,5	1,11	1,2	0,91	0,95	0,72	0,77	0,59	0,60	0,46
	991,27	8000	0512/18047	3,4	2,60	2,8	2,14	1,7	1,30	1,4	1,07	1,1	0,84	0,91	0,69	0,71	0,53
	854,18	8000	0512/20045	4,0	3,01	3,3	2,48	2,0	1,51	1,6	1,24	1,3	0,97	1,1	0,80	0,82	0,62
	732,16	8000	0510/28054	4,6	3,52	3,8	2,90	2,3	1,76	1,9	1,45	1,5	1,14	1,2	0,93	0,96	0,72
	624,56	8000	0510/31051	5,4	4,12	4,5	3,39	2,7	2,06	2,2	1,70	1,8	1,33	1,4	1,09	1,1	0,85
	535,96	8000	0510/34048	6,3	4,80	5,2	3,95	3,2	2,40	2,6	1,98	2,1	1,55	1,7	1,27	1,3	0,99
	461,72	8000	0510/37045	7,4	5,57	6,1	4,59	3,7	2,79	3,0	2,30	2,4	1,80	1,9	1,48	1,5	1,15
	379,64	8000	0510/41041	9,0	6,78	7,4	5,58	4,5	3,39	3,7	2,79	2,9	2,19	2,4	1,79	1,8	1,40
	312,15	8000	0510/45037	11	8,25	9,0	6,79	5,4	4,12	4,5	3,40	3,5	2,67	2,9	2,18	2,2	1,70

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 3-12
P_t (Thermal power limit) see page 3-12

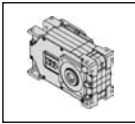
Legende siehe Seite 3-55
Legend see page 3-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC ∅									m
			mm	mm	mm									kg
F. 110F	44,13	1112B13153					2295/52	40,4	1800					
	39,38	1115B12126				38	315/8	56,4	1800	IA132				
	33,13	1117/12106	200	250		42	265/8	81,5	1800	IA160				
	30,29	1117/13105	250	300		48	1575/52	95,2	1800	IA180				
	27,00	1125/10072					27/1	114,4	1800					
	24,20	1125/11071					1065/44	143,4	1800					
	21,88	1125/12070					175/8	173,5	1800					
	18,21	1125/14068					255/14	234,7	1800					
	15,47	1125/16066					495/32	288,3	1800					
	13,33	1125/18064				38	40/3	331,9	1800			NA213/215	WN	
	11,63	1125/20062	200	250	186	42	93/8	375,1	1800	IA132		NA254/256	(11)	
	10,23	1125/22060	250	300		48	225/22	418,4	1800	IA160		NA284/286		
	9,06	1125/24058	280	350		55	145/16	458,5	1800	IA180				
	8,08	1125/26056		450		60	105/13	503,8	1800	IA200				
	7,23	1125/28054				65	405/56	546,0	1800	IA225				
	6,17	1125/31051					765/124	610,9	1800					
	5,29	1125/34048					90/17	650,0	1800					
4,56	1125/37045					675/148	649,9	1700						
3,94	1125/40042					63/16	649,9	1600						
F. 130F	17885,09	0407/09080					196736/11	0,5	5000					
	15895,37	0407/10079					4371228/275	0,6	5000					
	14267,42	0407/11078					8631792/605	0,6	5000					
	12910,80	0407/12077					64554/5	0,7	5000					
	11762,89	0407/13076					8410464/715	0,8	5000					
	10243,28	0410/11056					6197184/605	0,9	5000					
	9222,00	0410/12055					9222/1	1,0	5000					
	8357,84	0410/13054					5975856/715	1,1	5000					
	6874,58	0412/12041				11	378102/55	1,3	5000	IA63				
	6190,99	0412/13040	125	160	310	14	885312/143	1,5	5000	IA71		NA56	WN	
	5365,53	0415/12032				19	295104/55	1,7	4800	IA80		NA143/145	(4)	
	4652,92	0412/16037				24	511821/110	2,0	4400	IA90				
	3912,36	0412/18035					43036/11	2,3	3900					
	3319,92	0412/20033					82998/25	2,7	3500					
	2802,53	0410/28039					1078974/385	3,2	3100					
	2336,60	0410/31036					3983904/1705	3,9	2800					
	1952,89	0410/34033					165996/85	4,6	2600					
1631,41	0410/37030					663984/407	5,6	2400						
F. 130D	4218,18	0507/09100					46400/11	2,1	5000					
	3758,40	0507/10099					18792/5	2,4	5000					
	3382,21	0507/11098					409248/121	2,6	5000					
	3068,73	0507/12097					33756/11	2,9	5000					
	2803,47	0507/13096					400896/143	3,2	5000					
	2450,38	0510/11071					296496/121	3,6	5000					
	2214,55	0510/12070					24360/11	4,0	5000					
	2014,99	0510/13069				11	288144/143	4,4	5000	IA63				
	1676,73	0512/12053	125	160		14	18444/11	5,3	5000	IA71		NA56		
	1518,55	0512/13052			308	19	16704/11	5,8	5000	IA80		NA143/145	WN	
	1328,73	0515/12042	150	200		24	14616/11	6,7	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	1162,64	0512/16049				28	12789/11	7,6	5000	IA100		NA213/215		
	991,27	0512/18047					10904/11	8,9	4700	IA112				
	854,18	0512/20045					9396/11	10,4	4200					
	732,16	0510/28054					56376/77	12,1	3700					
	624,56	0510/31051					212976/341	14,2	3400					
	535,96	0510/34048					100224/187	16,5	3100					
	461,72	0510/37045					187920/407	19,2	2800					
	379,64	0510/41041					4176/11	23,3	2600					
	312,15	0510/45037					17168/55	28,4	2300					

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Flachgetriebemotoren 3-16 bis 3-50.

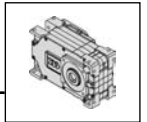
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for parallel shaft geared motors page 3-16 up to 3-50.

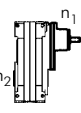


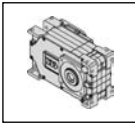
3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
F. 130C	431,55	8000	0810/13133	7,9	6,60	6,5	5,44	3,9	3,30	3,2	2,72	2,5	2,14	2,1	1,75	1,6	1,36
	369,09	8000	0812/12105	9,2	7,72	7,6	6,35	4,6	3,86	3,8	3,18	3,0	2,50	2,4	2,04	1,9	1,59
	337,45	8000	0812B13104	10	8,44	8,3	6,95	5,0	4,22	4,1	3,48	3,3	2,73	2,7	2,23	2,1	1,74
	298,79	8000	0815B12085	11	9,53	9,4	7,85	5,7	4,77	4,7	3,93	3,7	3,08	3,0	2,52	2,3	1,96
	249,58	8000	0817/12071	14	11,41	11	9,40	6,8	5,71	5,6	4,70	4,4	3,69	3,6	3,02	2,8	2,35
	227,13	8000	0817/13070	15	12,54	12	10,33	7,5	6,27	6,2	5,16	4,8	4,06	4,0	3,32	3,1	2,58
	204,58	8000	0812B20097	17	13,92	14	11,47	8,3	6,96	6,8	5,73	5,4	4,50	4,4	3,69	3,4	2,87
	175,39	8000	0815/19079	19	16,24	16	13,37	9,7	8,12	8,0	6,69	6,3	5,25	5,1	4,30	4,0	3,34
	154,67	8000	0815/21077	22	18,41	18	15,17	11	9,21	9,1	7,58	7,1	5,96	5,8	4,87	4,5	3,79
	137,55	8000	0815/23075	25	20,71	20	17,05	12	10,35	10	8,53	8,0	6,70	6,5	5,48	5,1	4,26
	116,81	8000	0815/26072	29	24,38	24	20,08	15	12,19	12	10,04	9,4	7,89	7,7	6,45	6,0	5,02
	100,36	8000	0815/29069	34	28,38	28	23,37	17	14,19	14	11,69	11	9,18	9,0	7,51	7,0	5,84
	87,00	8000	0815/32066	39	32,74	32	26,96	20	16,37	16	13,48	13	10,59	10	8,67	8,0	6,74
	75,93	8000	0815/35063	45	37,51	37	30,89	22	18,76	18	15,45	14	12,14	12	9,93	9,2	7,72
	66,60	8000	0815/38060	51	42,76	42	35,22	26	21,38	21	17,61	17	13,84	14	11,32	11	8,80
	56,24	8000	0815/42056	60	50,64	50	41,70	30	25,32	25	20,85	20	16,38	16	13,40	12	10,43
	47,68	8000	0815/46052	71	59,73	59	49,19	36	29,87	29	24,59	23	19,32	19	15,81	15	12,30
	40,49	8000	0815/50048	84	70,33	69	57,92	42	35,17	35	28,96	27	22,76	22	18,62	17	14,48
F. 130A	83,05	7355	1317/12126	41	31,53	34	25,97	20	15,77	17	12,98	13	10,20	11	8,35	8,4	6,49
	76,05	8000	1317/13125	45	37,45	37	30,84	22	18,73	18	15,42	14	12,12	12	9,91	9,2	7,71
	68,02	8000	1325/10086	50	41,87	41	34,48	25	20,94	21	17,24	16	13,55	13	11,08	10	8,62
	61,12	8000	1325/11085	56	46,60	46	38,38	28	23,30	23	19,19	18	15,08	15	12,34	11	9,59
	55,36	8000	1325/12084	61	51,44	51	42,37	31	25,72	25	21,18	20	16,64	16	13,62	13	10,59
	46,32	8000	1325/14082	73	61,48	60	50,63	37	30,74	30	25,32	24	19,89	19	16,27	15	12,66
	39,55	8000	1325/16080	86	72,02	71	59,31	43	36,01	35	29,66	28	23,30	23	19,06	18	14,83
	34,27	8000	1325/18078	99	83,10	82	68,44	50	41,55	41	34,22	32	26,89	26	22,00	20	17,11
	30,05	8000	1325/20076	113	94,77	93	78,04	57	47,38	47	39,02	37	30,66	30	25,09	23	19,51
	26,60	8000	1325/22074	128	107,06	105	88,17	64	53,53	53	44,08	41	34,64	34	28,34	26	22,04
	23,73	8000	1325/24072	143	120,04	118	98,85	72	60,02	59	49,43	46	38,84	38	31,77	30	24,71
	21,29	8000	1325/26070	160	133,76	131	110,15	80	66,88	66	55,08	52	43,27	42	35,41	33	27,54
	19,21	8000	1325/28068	177	148,28	146	122,11	89	74,14	73	61,06	57	47,97	47	39,25	36	30,53
	16,58	8000	1325/31065	205	171,75	169	141,44	103	85,87	84	70,72	66	55,56	54	45,46	42	35,36
	14,42	8000	1325/34062	236	197,48	194	162,63	118	98,74	97	81,32	76	63,89	62	52,27	49	40,66
	12,61	8000	1325/37059	270	225,83	222	185,98	135	112,92	111	92,99	87	73,06	71	59,78	56	46,50
	11,07	7197	1325/40056	307	231,40	253	190,57	154	115,70	126	95,28	99	74,87	81	61,25	63	47,64
	9,35	6076	1325/44052	364	231,43	300	190,59	182	115,71	150	95,29	118	74,87	96	61,26	75	47,65
7,91	5141	1325/48048	430	231,42	354	190,58	215	115,71	177	95,29	139	74,87	114	61,26	89	47,64	
F. 130S	38,50	3410	1317/12126	88	31,53	73	25,97	44	15,77	36	12,98	29	10,20	23	8,35	18	6,49
	35,26	4052	1317/13125	96	40,92	79	33,70	48	20,46	40	16,85	31	13,24	26	10,83	20	8,42
	31,53	4371	1325/10086	108	49,35	89	40,64	54	24,67	44	20,32	35	15,97	29	13,06	22	10,16
	28,33	5078	1325/11085	120	63,81	99	52,55	60	31,90	49	26,27	39	20,64	32	16,89	25	13,14
	25,67	5639	1325/12084	132	78,22	109	64,42	66	39,11	55	32,21	43	25,31	35	20,70	27	16,10
	21,48	6519	1325/14082	158	108,07	130	89,00	79	54,03	65	44,50	51	34,96	42	28,61	33	22,25
	18,33	6794	1325/16080	185	131,93	153	108,65	93	65,97	76	54,33	60	42,68	49	34,92	38	27,16
	15,89	6827	1325/18078	214	152,97	176	125,98	107	76,49	88	62,99	69	49,49	57	40,49	44	31,49
	13,93	6809	1325/20076	244	173,98	201	143,28	122	86,99	100	71,64	79	56,29	65	46,05	50	35,82
	12,33	6747	1325/22074	276	194,76	227	160,39	138	97,38	114	80,20	89	63,01	73	51,55	57	40,10
	11,00	6618	1325/24072	309	214,20	255	176,40	155	107,10	127	88,20	100	69,30	82	56,70	64	44,10
	9,87	6417	1325/26070	344	231,43	284	190,59	172	115,71	142	95,29	111	74,87	91	61,26	71	47,65
	8,90	5788	1325/28068	382	231,41	314	190,57	191	115,70	157	95,29	124	74,87	101	61,26	79	47,64
	7,69	4997	1325/31065	442	231,40	364	190,56	221	115,70	182	95,28	143	74,86	117	61,25	91	47,64
	6,69	4346	1325/34062	509	231,41	419	190,57	254	115,70	209	95,29	165	74,87	135	61,26	105	47,64
	5,85	3800	1325/37059	582	231,39	479	190,55	291	115,69	239	95,28	188	74,86	154	61,25	120	47,64
	5,13	3337	1325/40056	662	231,44	545	190,59	331	115,72	273	95,30	214	74,88	175	61,26	136	47,65
	4,33	2817	1325/44052	785	231,44	646	190,60	392	115,72	323	95,30	254	74,88	208	61,26	162	47,65
3,67	2383	1325/48048	927	231,38	764	190,55	464	115,69	382	95,27	300	74,86	245	61,25	191	47,64	

P_t für S1 max. 70 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 70 kW at 20°C



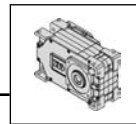
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter					
			□	△	IEC ∅									m			
			mm	mm	mm									kg			
F. 130C	431,55	0810/13133	150	200	305	28	61712/143	18,5	3500	IA100							
	369,09	0812/12105						4060/11	21,7	3500	IA112						
	337,45	0812B13104						3712/11	23,7	3500							
	298,79	0815B12085						9860/33	26,8	3500							
	249,58	0817/12071						8236/33	32,1	3500							
	227,13	0817/13070	150	200				32480/143	35,2	3500							
	204,58	0812B20097					28	11252/55	39,1	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-35 see chapter 8 input types - page 8-35	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)			
	175,39	0815/19079	200	250			38	36656/209	45,6	3500	IA112						
	154,67	0815/21077					42	464/3	51,7	3500	IA132						
	137,55	0815/23075	250	300			48	34800/253	58,2	3500	IA160						
	116,81	0815/26072						16704/143	68,5	3500	IA180						
	100,36	0815/29069						1104/11	79,7	3200							
	87,00	0815/32066						87/1	92,0	2900							
	75,93	0815/35063						4176/55	105,4	2700							
	66,60	0815/38060						13920/209	120,1	2400							
	56,24	0815/42056						1856/33	142,2	2200							
	47,68	0815/46052	200	250			38, 42	12064/253	167,8	2000	IA132,IA160						
	40,49	0815/50048	250	300			48	11136/275	197,6	1900	IA180						
F. 130A	83,05	1317/12126	200	250	279	38	1827/22	88,6	1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-35 see chapter 8 input types - page 8-35				NA254/256 NA284/286	WN (13)	
	76,05	1317/13125	250	300			42	10875/143	105,2	1800							IA160
	68,02	1325/10086					48	3741/55	117,6	1800							IA180
	61,12	1325/11085						7395/121	130,9	1800							
	55,36	1325/12084						609/11	144,5	1800							
	46,32	1325/14082						3567/77	172,7	1800							
	39,55	1325/16080						435/11	202,3	1800							
	34,27	1325/18078						377/11	233,4	1800							
	30,05	1325/20076					38	1653/55	266,2	1800		IA132					
	26,60	1325/22074					42	3219/121	300,7	1800		IA160					
	23,73	1325/24072	200	250			48	261/11	337,2	1800		IA180					
	21,29	1325/26070	250	300			55	3045/143	375,7	1800		IA200					
	19,21	1325/28068	280	350			60	1479/77	416,5	1800		IA225					
	16,58	1325/31065		450			65	5655/341	482,4	1800							
	14,42	1325/34062						2697/187	554,7	1800							
	12,61	1325/37059						5133/407	634,3	1800							
	11,07	1325/40056						609/55	650,0	1700							
	9,35	1325/44052						1131/121	650,0	1600							
7,91	1325/48048					87/11	650,0	1500									
F. 130S	38,50	1317/12126	200	250	279	38	77/2	88,6	1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-35 see chapter 8 input types - page 8-35	NA254/256 NA284/286	WN (13)				
	35,26	1317/13125	250	300			42	1375/39	114,9	1800				IA160			
	31,53	1325/10086					48	473/15	138,6	1800				IA180			
	28,33	1325/11085						85/3	179,2	1800							
	25,67	1325/12084						77/3	219,7	1800							
	21,48	1325/14082						451/21	303,5	1800							
	18,33	1325/16080						55/3	370,6	1800							
	15,89	1325/18078						143/9	429,7	1800							
	13,93	1325/20076					38	209/15	488,7	1800							
	12,33	1325/22074	200	250			42	37/3	547,1	1800				IA132			
	11,00	1325/24072	250	300			48	11/1	601,6	1800				IA160			
	9,87	1325/26070	280	350			55	385/39	650,0	1800				IA180			
	8,90	1325/28068		450			60	187/21	650,0	1800				IA200			
	7,69	1325/31065					65	715/93	650,0	1800				IA225			
	6,69	1325/34062						341/51	650,0	1800							
	5,85	1325/37059						649/111	649,9	1800							
	5,13	1325/40056						77/15	650,1	1700							
	4,33	1325/44052						13/3	650,1	1600							
3,67	1325/48048					11/3	649,9	1500									

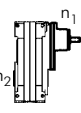


3

Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	
F. 136D	8603,86	14000	0507/09100	0,40	0,51	0,33	0,42	0,20	0,26	0,16	0,21	0,13	0,17	0,10	0,14	0,08	0,11	
	7666,04	14000	0507/10099	0,44	0,57	0,37	0,47	0,22	0,29	0,18	0,24	0,14	0,19	0,12	0,15	0,09	0,12	
	6898,73	14000	0507/11098	0,49	0,64	0,41	0,52	0,25	0,32	0,20	0,26	0,16	0,21	0,13	0,17	0,10	0,13	
	6259,31	14000	0507/12097	0,54	0,70	0,45	0,58	0,27	0,35	0,22	0,29	0,18	0,23	0,14	0,19	0,11	0,14	
	5718,26	14000	0507/13096	0,59	0,77	0,49	0,63	0,30	0,38	0,24	0,32	0,19	0,25	0,16	0,20	0,12	0,16	
	4998,06	14000	0510/11071	0,68	0,88	0,56	0,72	0,34	0,44	0,28	0,36	0,22	0,28	0,18	0,23	0,14	0,18	
	4517,02	14000	0510/12070	0,75	0,97	0,62	0,80	0,38	0,49	0,31	0,40	0,24	0,31	0,20	0,26	0,15	0,20	
	4110,00	14000	0510/13069	0,83	1,07	0,68	0,88	0,41	0,53	0,34	0,44	0,27	0,35	0,22	0,28	0,17	0,22	
	3420,03	14000	0512/12053	0,99	1,28	0,82	1,06	0,50	0,64	0,41	0,53	0,32	0,42	0,26	0,34	0,20	0,26	
	3097,39	14000	0512/13052	1,1	1,42	0,90	1,17	0,55	0,71	0,45	0,58	0,36	0,46	0,29	0,38	0,23	0,29	
	2710,21	14000	0515/12042	1,3	1,62	1,0	1,33	0,63	0,81	0,52	0,67	0,41	0,52	0,33	0,43	0,26	0,33	
	2371,44	14000	0512/16049	1,4	1,85	1,2	1,53	0,72	0,93	0,59	0,76	0,46	0,60	0,38	0,49	0,30	0,38	
	2021,91	14000	0512/18047	1,7	2,17	1,4	1,79	0,84	1,09	0,69	0,89	0,54	0,70	0,45	0,57	0,35	0,45	
	1742,28	14000	0512/20045	2,0	2,52	1,6	2,08	0,98	1,26	0,80	1,04	0,63	0,82	0,52	0,67	0,40	0,52	
	1493,38	14000	0510/28054	2,3	2,94	1,9	2,42	1,1	1,47	0,94	1,21	0,74	0,95	0,60	0,78	0,47	0,61	
	1273,93	14000	0510/31051	2,7	3,45	2,2	2,84	1,3	1,72	1,1	1,42	0,86	1,12	0,71	0,91	0,55	0,71	
	1093,20	14000	0510/34048	3,1	4,02	2,6	3,31	1,6	2,01	1,3	1,65	1,0	1,30	0,82	1,06	0,64	0,83	
	941,77	14000	0510/37045	3,6	4,66	3,0	3,84	1,8	2,33	1,5	1,92	1,2	1,51	0,96	1,23	0,74	0,96	
	774,35	14000	0510/41041	4,4	5,67	3,6	4,67	2,2	2,84	1,8	2,34	1,4	1,83	1,2	1,50	0,90	1,17	
	636,69	14000	0510/45037	5,3	6,90	4,4	5,68	2,7	3,45	2,2	2,84	1,7	2,23	1,4	1,83	1,1	1,42	
F. 136C	880,24	14000	0810/13133	3,9	5,12	3,2	4,21	1,9	2,56	1,6	2,11	1,2	1,66	1,0	1,35	0,80	1,05	
	752,84	14000	0812/12105	4,5	5,98	3,7	4,93	2,3	2,99	1,9	2,46	1,5	1,94	1,2	1,58	0,93	1,23	
	688,31	14000	0812B13104	4,9	6,54	4,1	5,39	2,5	3,27	2,0	2,69	1,6	2,12	1,3	1,73	1,0	1,35	
	609,44	14000	0815B12085	5,6	7,39	4,6	6,09	2,8	3,70	2,3	3,04	1,8	2,39	1,5	1,96	1,1	1,52	
	509,06	14000	0817/12071	6,7	8,85	5,5	7,29	3,3	4,42	2,8	3,64	2,2	2,86	1,8	2,34	1,4	1,82	
	463,28	14000	0817/13070	7,3	9,72	6,0	8,01	3,7	4,86	3,0	4,00	2,4	3,15	1,9	2,57	1,5	2,00	
	417,29	14000	0812B20097	8,1	10,79	6,7	8,89	4,1	5,40	3,4	4,44	2,6	3,49	2,2	2,86	1,7	2,22	
	357,74	14000	0815/19079	9,5	12,59	7,8	10,37	4,8	6,30	3,9	5,18	3,1	4,07	2,5	3,33	2,0	2,59	
	315,47	14000	0815/21077	11	14,28	8,9	11,76	5,4	7,14	4,4	5,88	3,5	4,62	2,9	3,78	2,2	2,94	
	280,56	14000	0815/23075	12	16,05	10,0	13,22	6,1	8,03	5,0	6,61	3,9	5,19	3,2	4,25	2,5	3,31	
	238,26	14000	0815/26072	14	18,90	12	15,57	7,1	9,45	5,9	7,78	4,6	6,12	3,8	5,00	2,9	3,89	
	204,71	14000	0815/29069	17	22,00	14	18,12	8,3	11,00	6,8	9,06	5,4	7,12	4,4	5,82	3,4	4,53	
	177,45	14000	0815/32066	19	25,38	16	20,90	9,6	12,69	7,9	10,45	6,2	8,21	5,1	6,72	3,9	5,23	
	154,87	14000	0815/35063	22	29,08	18	23,95	11	14,54	9,0	11,98	7,1	9,41	5,8	7,70	4,5	5,99	
	135,85	14000	0815/38060	25	33,16	21	27,30	13	16,58	10	13,65	8,1	10,73	6,6	8,78	5,2	6,83	
	114,72	14000	0815/42056	30	39,26	24	32,33	15	19,63	12	16,17	9,6	12,70	7,8	10,39	6,1	8,08	
	97,26	14000	0815/46052	35	46,31	29	38,14	17	23,16	14	19,07	11	14,98	9,3	12,26	7,2	9,53	
	82,60	14000	0815/50048	41	54,53	34	44,91	21	27,27	17	22,45	13	17,64	11	14,44	8,5	11,23	
	F. 136A	169,39	14000	1317/12126	20	29,43	17	24,23	10	14,71	8,3	12,12	6,5	9,52	5,3	7,79	4,1	6,06
		155,12	14000	1317/13125	22	32,13	18	26,46	11	16,07	9,0	13,23	7,1	10,40	5,8	8,51	4,5	6,62
138,74		14000	1325/10086	25	35,93	20	29,59	12	17,96	10	14,79	7,9	11,62	6,5	9,51	5,0	7,40	
124,66		14000	1325/11085	27	39,98	22	32,93	14	19,99	11	16,46	8,8	12,94	7,2	10,58	5,6	8,23	
112,93		14000	1325/12084	30	44,14	25	36,35	15	22,07	12	18,17	9,7	14,28	8,0	11,68	6,2	9,09	
94,49		14000	1325/14082	36	52,75	30	43,44	18	26,38	15	21,72	12	17,07	9,5	13,96	7,4	10,86	
80,66		14000	1325/16080	42	61,79	35	50,89	21	30,90	17	25,44	14	19,99	11	16,36	8,7	12,72	
69,91		14000	1325/18078	49	71,30	40	58,72	24	35,65	20	29,36	16	23,07	13	18,87	10	14,68	
61,30		14000	1325/20076	55	81,31	46	66,96	28	40,65	23	33,48	18	26,31	15	21,52	11	16,74	
54,26		14000	1325/22074	63	91,85	52	75,64	31	45,93	26	37,82	20	29,72	17	24,31	13	18,91	
48,40		14000	1325/24072	70	102,99	58	84,81	35	51,49	29	42,41	23	33,32	19	27,26	14	21,20	
43,43		14000	1325/26070	78	114,76	64	94,51	39	57,38	32	47,25	25	37,13	21	30,38	16	23,63	
39,18		14000	1325/28068	87	127,22	71	104,77	43	63,61	36	52,39	28	41,16	23	33,68	18	26,19	
33,83		14000	1325/31065	101	147,35	83	121,35	50	73,68	41	60,67	33	47,67	27	39,01	21	30,34	
29,42		14000	1325/34062	116	169,43	95	139,53	58	84,72	48	69,77	37	54,82	31	44,85	24	34,88	
25,72		14000	1325/37059	132	193,76	109	159,57	66	96,88	54	79,78	43	62,69	35	51,29	27	39,89	
22,59		14000	1325/40056	151	220,69	124	181,74	75	110,34	62	90,87	49	71,40	40	58,42	31	45,44	
19,07	12393	1325/44052	178	231,42	147	190,58	89	115,71	73	95,29	58	74,87	47	61,26	37	47,65		
16,13	10486	1325/48048	211	231,41	174	190,58	105	115,71	87	95,29	68	74,87	56	61,26	43	47,64		

P_t für S1 max. 65 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 65 kW at 20°C



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg									
F. 136D	8603,86	0507/09100					3123200/363	1,8	5000					
	7666,04	0507/10099					421632/55	2,1	5000					
	6898,73	0507/11098					9182208/1331	2,3	5000					
	6259,31	0507/12097					757376/121	2,5	5000					
	5718,26	0507/13096					8994816/1573	2,8	5000					
	4998,06	0510/11071					6652416/1331	3,2	5000					
	4517,02	0510/12070					546560/121	3,5	5000					
	4110,00	0510/13069				11	6465024/1573	3,9	5000	IA63				
	3420,03	0512/12053	125	160		14	413824/121	4,6	5000	IA71		NA56		
	3097,39	0512/13052			485	19	374784/121	5,1	5000	IA80		NA143/145	WN	
	2710,21	0515/12042	150	200		24	327936/121	5,9	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	2371,44	0512/16049				28	286944/121	6,7	5000	IA100		NA213/215		
	2021,91	0512/18047					733952/363	7,9	4700	IA112				
	1742,28	0512/20045					210816/121	9,1	4200					
	1493,38	0510/28054					1264896/847	10,6	3700					
	1273,93	0510/31051					4778496/3751	12,5	3400					
	1093,20	0510/34048					2248704/2057	14,5	3100					
	941,77	0510/37045					4216320/4477	16,9	2800					
	774,35	0510/41041					93696/121	20,5	2600					
	636,69	0510/45037					1155584/1815	25,0	2300					
F. 136C	880,24	0810/13133	150	200		28	4153856/4719	17,6	3500	IA100				
	752,84	0812/12105					273280/363	20,6	3500	IA112				
	688,31	0812B13104					249856/363	22,5	3500					
	609,44	0815B12085					663680/1089	25,4	3500					
	509,06	0817/12071					554368/1089	30,4	3500					
	463,28	0817/13070	150	200		28	2186240/4719	33,4	3500					
	417,29	0812B20097					757376/1815	37,1	3500	IA100				
	357,74	0815/19079	200	250		38	2467328/6897	43,3	3500	IA112				
	315,47	0815/21077			481	42	31232/99	49,1	3500	IA132		NA182/184		
	280,56	0815/23075	250	300		48	780800/2783	55,2	3500	IA160		NA213/215	WN	
	238,26	0815/26072					374784/1573	65,0	3500	IA180		NA254/256	(8)	
	204,71	0815/29069					718336/3509	75,7	3200			NA284/286		
	177,45	0815/32066					1952/11	87,3	2900					
	154,87	0815/35063					93696/605	100,0	2700					
	135,85	0815/38060					312320/2299	114,0	2400					
	114,72	0815/42056					124928/1089	135,0	2200					
	97,26	0815/46052	200	250		38, 42	812032/8349	159,3	2000	IA132, IA160				
	82,60	0815/50048	250	300		48	249856/3025	187,6	1900	IA180				
	F. 136A	169,39	1317/12126	200	250		38	20496/121	82,7	1800	IA132			
		155,12	1317/13125	250	300		42	244000/1573	90,3	1800	IA160			
138,74		1325/10086				48	83936/605	100,9	1800	IA180				
124,66		1325/11085					165920/1331	112,3	1800					
112,93		1325/12084					13664/121	124,0	1800					
94,49		1325/14082					80032/847	148,2	1800					
80,66		1325/16080					9760/121	173,6	1800					
69,91		1325/18078					25376/363	200,3	1800					
61,30		1325/20076				38	37088/605	228,4	1800	IA132		NA254/256	WN	
54,26		1325/22074	200	250	455	42	72224/1331	258,0	1800	IA160		NA284/286	(13)	
48,40		1325/24072	250	300		48	5856/121	289,3	1800	IA180				
43,43		1325/26070	280	350		55	68320/1573	322,3	1800	IA200				
39,18		1325/28068		450		60	33184/847	357,3	1800	IA225				
33,83		1325/31065				65	126880/3751	413,9	1800					
29,42		1325/34062					60512/2057	475,9	1800					
25,72		1325/37059					115168/4477	544,2	1800					
22,59		1325/40056					13664/605	619,9	1700					
19,07		1325/44052					25376/1331	650,0	1600					
16,13		1325/48048					1952/121	650,0	1500					

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Flachgetriebemotoren 3-16 bis 3-50.

Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for parallel shaft geared motors page 3-16 up to 3-50.