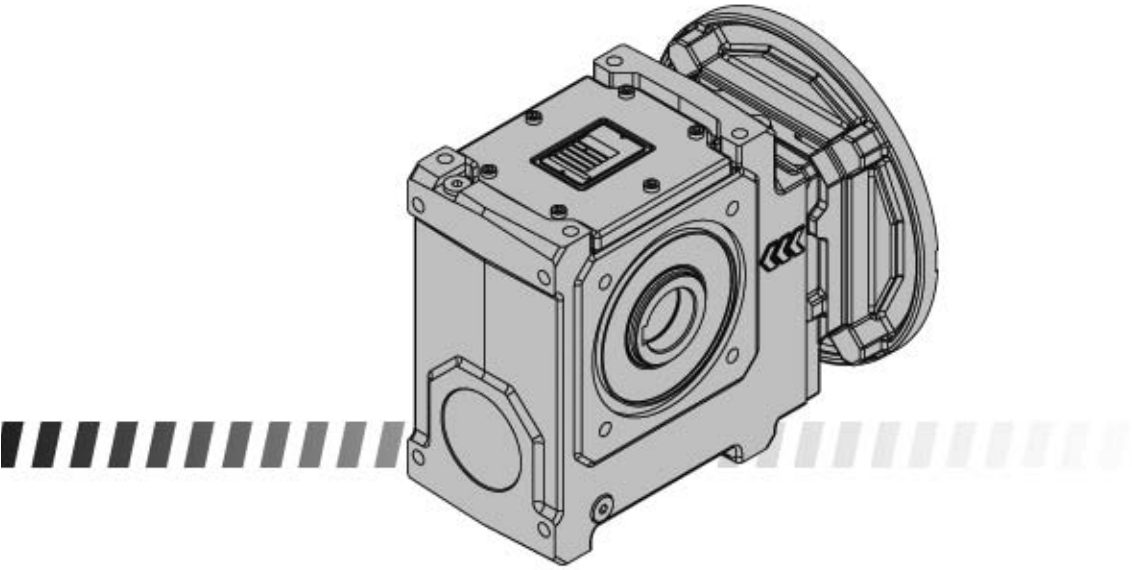
watt drive

STIRNRADSCHNECKENGETRIEBE

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

HELICAL WORM GEAR UNITS

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



S

UNIBLOCK

Beispiel / Example: **SUA 506A IA100**

S	U	A	506	A	IA100
					SA142
					NA56
					WN
					IEC 200

Baureihe / Model range

S Stirnradschneckengetriebe / Helical worm gear unit

Getriebeausführung / Gearbox design

F Anbauflansch / Bolt - on flange
G Fussausführung / Foot - type
U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type

Beschreibung siehe Seite 4-3 / Description see page 4-3

Wellenausführung / Shaft execution

- mit Abtriebswelle / with output shaft
A mit Hohlwelle / with hollow shaft
S mit Schrumpfscheibe / with shrink disc
Z mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

4

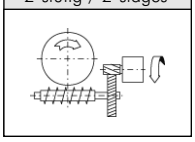
Getriebegröße / Size of gear unit

404, 454, 455, 506, 507, 608, 609

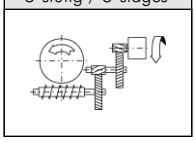
Zahnradstufencode / Gear stages code

A,B,S 2-stufig / 2-stages
C 3-stufig (mit Deckelgetriebe) / 3-stages (with compact gear unit)

2-stufig / 2-stages



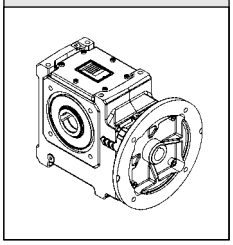
3-stufig / 3-stages



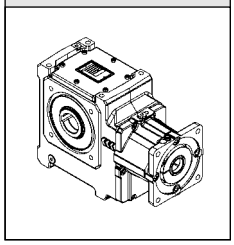
Antriebsart/ Input type

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

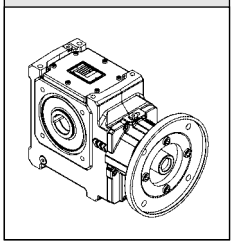
IA100



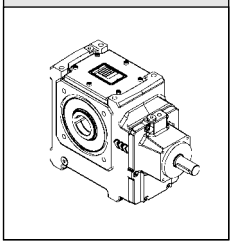
SA142



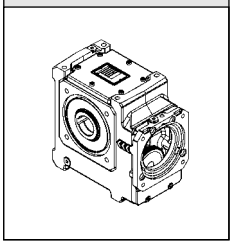
NA56

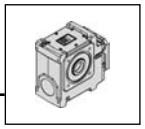


WN



IEC 200





Aufbau der Auswahltabellen / Structure of selection tables

Seite LINKS / Page LEFT

Motordrehzahl / Motor speed

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%

- Gesamtübersetzung / Total ratio
- Wirkungsgrad des Getriebes / Efficiency of the gear unit
- Getriebetype / Type of gear unit
- maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze) / maximum perm. input power (mechanical limit)
- Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb (f_B=1,0) / Permissible output torque at S1-operation (f_B=1,0)
- 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 □ ≙ IEC ⌀		m	⌀ d_1	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0)	n_{1spez}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 / n_2
			mm	mm	kg	mm		Nm	min^{-1}				

- 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 "i_2" Seite 8-66 / possible motor shafts diameter, lenght see dimension "i_2" 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

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 404B	257,78	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	71	0,09	52	5,4	73	0,08	51	4,3	74	0,07	49	3,5	76	0,06	48	2,7	77	0,05	46
	229,10	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	70	0,10	53	6,1	72	0,09	52	4,8	74	0,07	50	3,9	75	0,06	49	3,1	76	0,05	47
	205,64	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	69	0,11	54	6,8	71	0,10	52	5,3	73	0,08	51	4,4	74	0,07	50	3,4	76	0,06	48
	186,08	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	68	0,12	54	7,5	70	0,10	53	5,9	72	0,09	52	4,8	73	0,07	50	3,8	75	0,06	49
	169,54	-	-	-	-	-	-	-	-	10	67	0,13	55	8,3	69	0,11	54	6,5	71	0,09	52	5,3	73	0,08	51	4,1	75	0,07	49
	147,64	-	-	-	-	-	-	-	-	12	66	0,14	55	9,5	68	0,12	54	7,5	70	0,10	53	6,1	72	0,09	52	4,7	74	0,07	50
	132,92	-	-	-	-	-	-	-	-	13	65	0,16	56	11	67	0,13	55	8,3	69	0,11	54	6,8	71	0,10	52	5,3	73	0,08	51
	120,46	-	-	-	-	-	-	-	-	14	64	0,17	56	12	66	0,15	55	9,1	68	0,12	54	7,5	70	0,10	53	5,8	72	0,09	51
	99,08	-	-	-	-	-	-	-	-	17	62	0,20	57	14	64	0,17	56	11	67	0,14	55	9,1	68	0,12	54	7,1	71	0,10	53
	89,23	-	-	-	-	-	-	-	-	19	61	0,21	57	16	63	0,18	57	12	65	0,15	56	10	67	0,13	55	7,8	70	0,11	53
	77,33	-	-	-	-	-	-	-	-	22	59	0,24	58	18	62	0,20	57	14	64	0,17	56	12	66	0,15	55	9,1	68	0,12	54
	67,06	-	-	-	-	-	-	-	-	25	58	0,27	58	21	60	0,23	57	16	63	0,19	57	13	65	0,16	56	10	67	0,13	55
	56,39	-	-	-	-	-	-	-	-	30	56	0,30	58	25	58	0,26	58	20	61	0,22	57	16	63	0,19	57	12	65	0,15	56
	47,85	-	-	-	-	-	-	-	-	36	54	0,35	58	29	56	0,30	58	23	59	0,25	58	19	61	0,21	57	15	64	0,17	56
	40,39	-	-	-	-	-	-	-	-	42	52	0,40	58	35	54	0,34	58	27	57	0,28	58	22	59	0,24	58	17	62	0,20	57
	33,68	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	0,46	58	42	52	0,39	58	33	55	0,32	58	27	57	0,28	58	21	60	0,23	57
	28,15	-	-	-	-	-	-	-	-	60	48	0,53	58	50	50	0,45	58	39	53	0,37	58	32	55	0,32	58	25	58	0,26	58
	23,51	-	-	-	-	-	-	-	-	72	46	0,62	57	60	49	0,52	58	47	51	0,43	58	38	53	0,37	58	30	56	0,30	58
S.. 404A	71,11	48	52	0,33	80	39	55	0,28	80	24	60	0,19	78	20	63	0,17	77	15	65	0,14	76	13	67	0,12	75	9,8	70	0,10	73
	63,20	54	51	0,36	81	44	53	0,31	80	27	59	0,21	78	22	61	0,18	78	17	64	0,15	77	14	66	0,13	76	11	69	0,11	74
	56,73	60	50	0,39	81	49	52	0,33	81	30	58	0,23	79	25	60	0,20	78	19	63	0,17	77	16	65	0,14	76	12	68	0,12	75
	51,33	66	49	0,42	81	55	51	0,36	81	33	57	0,25	79	27	59	0,21	79	21	62	0,18	78	18	64	0,15	77	14	66	0,13	75
	46,77	73	48	0,45	81	60	50	0,39	81	36	56	0,27	80	30	58	0,23	79	24	61	0,19	78	19	63	0,16	77	15	66	0,14	76
	40,73	83	46	0,50	82	69	48	0,43	81	42	54	0,29	80	34	56	0,25	79	27	59	0,21	79	22	61	0,18	78	17	64	0,15	76
	36,67	93	45	0,54	82	76	47	0,46	81	46	53	0,32	80	38	55	0,28	80	30	58	0,23	79	25	60	0,20	78	19	63	0,16	77
	33,23	102	44	0,58	82	84	46	0,50	82	51	52	0,34	81	42	54	0,30	80	33	57	0,25	79	27	59	0,21	79	21	62	0,18	77
	27,33	124	42	0,67	82	102	44	0,58	82	62	50	0,40	81	51	52	0,34	81	40	54	0,29	80	33	57	0,25	79	26	60	0,20	78
	24,62	138	41	0,73	82	114	43	0,63	82	69	48	0,43	81	57	51	0,37	81	45	53	0,31	80	37	56	0,27	80	28	58	0,22	79
	21,33	159	40	0,81	82	131	42	0,70	82	80	47	0,48	81	66	49	0,41	81	52	52	0,35	81	42	54	0,30	80	33	57	0,25	79
	18,50	184	39	0,91	82	151	40	0,78	82	92	45	0,53	82	76	47	0,46	81	59	50	0,38	81	49	52	0,33	80	38	55	0,27	80
	15,56	219	37	1,04	81	180	39	0,89	82	109	44	0,61	82	90	46	0,53	82	71	48	0,44	81	58	50	0,38	81	45	53	0,31	80
	13,20	258	36	1,18	81	212	37	1,02	81	129	42	0,69	82	106	44	0,60	82	83	46	0,50	82	68	49	0,43	81	53	51	0,35	81
	11,14	305	34	1,35	81	251	36	1,16	81	153	40	0,79	82	126	42	0,68	82	99	45	0,56	82	81	47	0,48	81	63	49	0,40	81
	9,29	366	33	1,57	80	301	34	1,34	81	183	39	0,91	82	151	40	0,78	82	118	43	0,65	82	97	45	0,56	82	75	47	0,46	81
	7,76	438	31	1,81	79	361	33	1,55	80	219	37	1,04	81	180	39	0,90	82	142	41	0,74	82	116	43	0,64	82	90	46	0,53	82
	6,49	524	30	2,10	79	432	31	1,79	79	262	35	1,20	81	216	37	1,03	81	170	39	0,85	82	139	41	0,73	82	108	44	0,60	82
S.. 404S	32,59	104	46	0,58	87	86	49	0,50	87	52	54	0,35	85	43	57	0,30	85	34	59	0,25	84	28	62	0,22	83	21	65	0,18	82
	28,97	117	45	0,63	88	97	47	0,55	87	59	53	0,38	86	48	55	0,33	85	38	58	0,27	84	31	60	0,24	84	24	63	0,19	82
	26,00	131	44	0,69	88	108	46	0,59	87	65	52	0,41	86	54	54	0,35	86	42	57	0,30	85	35	59	0,26	84	27	62	0,21	83
	23,53	145	43	0,74	88	119	45	0,64	88	72	50	0,44	86	60	53	0,38	86	47	56	0,32	85	38	58	0,28	84	30	61	0,23	83
	21,44	159	42	0,79	88	131	44	0,69	88	79	49	0,47	87	65	52	0,41	86	51	54	0,34	85	42	57	0,29	85	33	60	0,24	84
	18,67	182	41	0,88	88	150	43	0,76	88	91	48	0,52	87	75	50	0,45	87	59	53	0,38	86	48	55	0,33	85	38	58	0,27	84
	16,81	202	40	0,95	88	167	42	0,82	88	101	47	0,57	87	83	49	0,49	87	65	52	0,41	86	54	54	0,35	86	42	57	0,29	85
	15,23	223	39	1,02	88	184	41	0,88	88	112	46	0,61	88	92	48	0,53	87	72	50	0,44	86	59	53	0,38	86	46	56	0,32	85
	12,53	271	37	1,18	89	224	39	1,02	88	136	44	0,71	88	112	46	0,61	88	88	48	0,51	87	72	51	0,44	86	56	53	0,36	86
	11,28	301	36	1,28	89	248	38	1,11	89	151	43	0,76	88	124	45	0,66	88	98	47	0,55	87	80	49	0,48	87	62	52	0,39	86
	9,78	348	35	1,43	89	286	36	1,23	89	174	41	0,85	88	143	43	0,73	88	113	46	0,61	88	92	48	0,53	87	72	51	0,44	86
	8,48	401	34	1,59	89	330	35	1,37	89	200	40	0,94	88	165	42	0,82	88	130	44	0,68	88	106	46	0,59	87	83	49	0,49	87
	7,13	477	32	1,81	88	393	34	1,57	89	238	38	1,07	89	196	40	0,93	88	154	42	0,78	88	126	44	0,67	88	98	47	0,55	87
	6,05	562	31	2,06	88	463	32	1,77	89	281	37	1,22	89	231	38	1,05	89	182	41	0,88	88	149	43	0,76	88	116	45	0,63	88
	5,11	666	30	2,34	88	548	31	2,02	88	333	35	1,38	89	274	37	1,19	89	215	39	1,00	88	176	41	0,86	88	137	44	0,71	88
	4,26	798	28	2,70	88	658	30	2,32	88	399	34	1,58	89	329	35	1,37	89	258	37	1,14	89	211	39	0,98	88	164	42	0,81	88
	3,56	955	27	3,10	87	787	28	2,66	88	478	32	1,82	88	393	34	1,57	89	309	36	1,31	89	253	38	1,12	89	197	40	0,93	88
	2,97	1144	26	3,57	87	942	27	3,06	87	572	31	2,08	88	471	32	1,80	89	370	34	1,50	89	303	36	1,29	89	235	38	1,06	89

P_t für S1 max. 0,4 kW bei 20°C / η=58%
P_t for S1 max. 0,4 kW at 20°C / η=58%

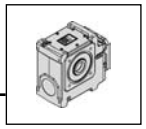
P_t für S1 max. 0,94 kW bei 20°C / η=82%
P_t for S1 max. 0,94 kW at 20°C / η=82%

P_t für S1 max. 1,5 kW bei 20°C / η=89%
P_t for S1 max. 1,5 kW at 20°C / η=89%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ mm	≙ IEC ⌀ mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 404B	257,78	0407/09080					2320/9	0,6	5000				
	229,10	0407/10079					2291/10	0,6	5000				
	205,64	0407/11078					2262/11	0,7	5000				
	186,08	0407/12077					2233/12	0,7	5000				
	169,54	0407/13076					2204/13	0,8	5000				
	147,64	0410/11056					1624/11	0,8	5000				
	132,92	0410/12055					1595/12	0,9	5000				
	120,46	0410/13054					1566/13	1,0	5000				
	99,08	0412/12041				11	1189/12	1,2	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-38 see chapter 8 input types - page 8-38	NA56	WN
	89,23	0412/13040	125	160	8,5	14	1160/13	1,2	5000	IA71		NA143/145	(4)
	77,33	0415/12032				19	232/3	1,4	4800	IA80			
	67,06	0412/16037				24	1073/16	1,6	4400	IA90			
	56,39	0412/18035					1015/18	1,8	3900				
	47,85	0412/20033					957/20	2,0	3500				
	40,39	0410/28039					1131/28	2,3	3100				
	33,68	0410/31036					1044/31	2,7	2800				
	28,15	0410/34033					957/34	3,1	2600				
	23,51	0410/37030					870/37	3,6	2400				
S.. 404A	71,11	0407/09080					640/9	1,1	5000				
	63,20	0407/10079					316/5	1,2	5000				
	56,73	0407/11078					624/11	1,4	5000				
	51,33	0407/12077					154/3	1,5	5000				
	46,77	0407/13076					608/13	1,6	5000				
	40,73	0410/11056					448/11	1,7	5000				
	36,67	0410/12055					110/3	1,9	5000				
	33,23	0410/13054					432/13	2,0	5000				
	27,33	0412/12041				11	82/3	2,3	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-38 see chapter 8 input types - page 8-38	NA56	WN
	24,62	0412/13040	125	160	8,5	14	320/13	2,5	5000	IA71		NA143/145	(4)
	21,33	0415/12032				19	64/3	2,8	4800	IA80			
	18,50	0412/16037				24	37/2	3,1	4400	IA90			
	15,56	0412/18035					140/9	3,6	3900				
	13,20	0412/20033					66/5	4,1	3500				
	11,14	0410/28039					78/7	4,6	3100				
	9,29	0410/31036					288/31	5,3	2800				
	7,76	0410/34033					132/17	6,1	2600				
	6,49	0410/37030					240/37	7,0	2400				
S.. 404S	32,59	0407/09080					880/27	2,0	5000				
	28,97	0407/10079					869/30	2,2	5000				
	26,00	0407/11078					26/1	2,4	5000				
	23,53	0407/12077					847/36	2,6	5000				
	21,44	0407/13076					836/39	2,8	5000				
	18,67	0410/11056					56/3	3,1	5000				
	16,81	0410/12055					605/36	3,3	5000				
	15,23	0410/13054					198/13	3,6	5000				
	12,53	0412/12041				11	451/36	4,2	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-38 see chapter 8 input types - page 8-38	NA56	WN
	11,28	0412/13040	125	160	8,5	14	440/39	4,5	5000	IA71		NA143/145	(4)
	9,78	0415/12032				19	88/9	5,0	4800	IA80			
	8,48	0412/16037				24	407/48	5,6	4400	IA90			
	7,13	0412/18035					385/54	6,3	3900				
	6,05	0412/20033					121/20	7,2	3500				
	5,11	0410/28039					143/28	8,1	3100				
	4,26	0410/31036					132/31	9,3	2800				
	3,56	0410/34033					121/34	10,7	2600				
	2,97	0410/37030					110/37	12,3	2400				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 454B	257,78	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	126	0,15	58	5,4	129	0,13	57	4,3	132	0,11	55	3,5	134	0,09	54	2,7	137	0,07	52
	229,10	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	125	0,16	59	6,1	128	0,14	58	4,8	131	0,12	56	3,9	133	0,10	55	3,1	136	0,08	53
	205,64	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	123	0,18	60	6,8	126	0,15	59	5,3	129	0,13	57	4,4	132	0,11	56	3,4	135	0,09	54
	186,08	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	122	0,19	61	7,5	125	0,17	59	5,9	128	0,14	58	4,8	131	0,12	56	3,8	133	0,10	54
	169,54	-	-	-	-	-	-	-	-	10	120	0,21	61	8,3	123	0,18	60	6,5	127	0,15	58	5,3	129	0,13	57	4,1	132	0,10	55
	147,64	-	-	-	-	-	-	-	-	12	118	0,23	62	9,5	121	0,20	61	7,5	125	0,16	59	6,1	128	0,14	58	4,7	131	0,12	56
	132,92	-	-	-	-	-	-	-	-	13	116	0,25	63	11	119	0,21	61	8,3	123	0,18	60	6,8	126	0,15	59	5,3	130	0,13	57
	120,46	-	-	-	-	-	-	-	-	14	114	0,27	63	12	117	0,23	62	9,1	122	0,19	61	7,5	125	0,16	59	5,8	128	0,14	58
	99,08	-	-	-	-	-	-	-	-	17	110	0,31	64	14	114	0,27	63	11	118	0,22	62	9,1	122	0,19	61	7,1	125	0,16	59
	89,23	-	-	-	-	-	-	-	-	19	108	0,34	64	16	112	0,29	64	12	116	0,24	62	10	120	0,21	61	7,8	124	0,17	60
	77,33	-	-	-	-	-	-	-	-	22	106	0,37	65	18	109	0,32	64	14	114	0,27	63	12	117	0,23	62	9,1	122	0,19	61
	67,06	-	-	-	-	-	-	-	-	25	103	0,42	65	21	107	0,36	65	16	111	0,30	64	13	115	0,26	63	10	119	0,21	61
	56,39	-	-	-	-	-	-	-	-	30	99	0,48	66	25	103	0,41	65	20	108	0,34	65	16	112	0,29	64	12	116	0,24	62
	47,85	-	-	-	-	-	-	-	-	36	96	0,54	66	29	100	0,47	66	23	105	0,39	65	19	109	0,33	64	15	113	0,27	63
	40,39	-	-	-	-	-	-	-	-	42	93	0,61	67	35	97	0,53	66	27	101	0,44	66	22	105	0,38	65	17	110	0,31	64
	33,68	-	-	-	-	-	-	-	-	50	89	0,71	67	42	93	0,61	67	33	98	0,51	66	27	102	0,43	66	21	107	0,36	65
	28,15	-	-	-	-	-	-	-	-	60	86	0,81	67	50	90	0,70	67	39	94	0,58	67	32	98	0,50	66	25	103	0,41	65
	23,51	-	-	-	-	-	-	-	-	72	83	0,94	67	60	86	0,80	67	47	91	0,67	67	38	95	0,57	67	30	100	0,47	66
S.. 454A	71,11	48	93	0,55	84	39	97	0,48	84	24	107	0,33	82	20	111	0,28	81	15	116	0,24	80	13	120	0,20	79	9,8	124	0,17	77
	63,20	54	91	0,61	85	44	95	0,52	84	27	105	0,36	82	22	109	0,31	81	17	114	0,26	80	14	117	0,22	79	11	122	0,18	78
	56,73	60	89	0,66	85	49	93	0,57	84	30	103	0,39	83	25	107	0,34	82	19	111	0,28	81	16	115	0,24	80	12	120	0,20	79
	51,33	66	87	0,71	85	55	91	0,61	85	33	101	0,42	83	27	105	0,36	82	21	109	0,30	81	18	113	0,26	80	14	118	0,21	79
	46,77	73	85	0,76	85	60	89	0,66	85	36	99	0,45	83	30	103	0,39	83	24	108	0,32	82	19	112	0,28	81	15	116	0,23	80
	40,73	83	82	0,84	86	69	86	0,73	85	42	96	0,50	84	34	100	0,43	83	27	105	0,36	82	22	109	0,31	81	17	114	0,26	80
	36,67	93	80	0,91	86	76	84	0,79	85	46	94	0,54	84	38	98	0,47	83	30	103	0,39	83	25	107	0,34	82	19	112	0,28	81
	33,23	102	79	0,98	86	84	82	0,85	86	51	92	0,58	84	42	96	0,50	84	33	101	0,42	83	27	105	0,36	82	21	110	0,30	81
	27,33	124	75	1,14	86	102	79	0,98	86	62	88	0,68	85	51	92	0,58	84	40	97	0,49	84	33	101	0,42	83	26	106	0,35	82
	24,62	138	73	1,23	86	114	77	1,06	86	69	86	0,73	85	57	90	0,63	85	45	95	0,53	84	37	99	0,45	83	28	104	0,38	82
	21,33	159	71	1,37	86	131	74	1,18	86	80	83	0,81	85	66	87	0,70	85	52	92	0,59	84	42	96	0,51	84	33	101	0,42	83
	18,50	184	69	1,53	86	151	72	1,32	86	92	81	0,91	86	76	84	0,78	85	59	89	0,65	85	49	93	0,56	84	38	98	0,47	83
	15,56	219	66	1,74	86	180	69	1,50	86	109	77	1,03	86	90	81	0,89	86	71	86	0,74	85	58	89	0,64	85	45	94	0,53	84
	13,20	258	63	1,98	86	212	66	1,70	86	129	75	1,17	86	106	78	1,01	86	83	82	0,84	85	68	86	0,72	85	53	91	0,60	84
	11,14	305	61	2,25	86	251	64	1,94	86	153	72	1,33	86	126	75	1,15	86	99	79	0,96	86	81	83	0,82	85	63	88	0,68	85
	9,29	366	58	2,59	86	301	61	2,23	86	183	69	1,52	86	151	72	1,31	86	118	76	1,10	86	97	80	0,94	86	75	84	0,78	85
	7,76	438	55	2,98	85	361	58	2,56	86	219	66	1,75	86	180	69	1,51	86	142	73	1,25	86	116	76	1,08	86	90	81	0,89	86
	6,49	524	53	3,43	85	432	56	2,95	86	262	63	2,00	86	216	66	1,73	86	170	70	1,44	86	139	73	1,23	86	108	78	1,02	86
S.. 454S	32,59	104	75	0,92	90	86	75	0,87	89	52	74	0,60	88	43	73	0,52	87	34	73	0,43	86	28	72	0,37	86	21	71	0,31	85
	28,97	117	80	1,10	90	97	84	0,95	90	59	93	0,65	88	48	92	0,53	88	38	91	0,42	87	31	90	0,41	86	24	89	0,34	85
	26,00	131	78	1,19	90	108	82	1,03	90	65	92	0,71	89	54	96	0,61	88	42	101	0,51	87	35	105	0,44	87	27	104	0,34	86
	23,53	145	76	1,28	90	119	80	1,11	90	72	90	0,76	89	60	94	0,66	88	47	99	0,55	88	38	103	0,47	87	30	108	0,39	86
	21,44	159	75	1,37	91	131	78	1,19	90	79	88	0,82	89	65	92	0,71	89	51	97	0,59	88	42	101	0,51	87	33	106	0,42	86
	18,67	182	72	1,52	91	150	76	1,32	90	91	85	0,91	89	75	89	0,79	89	59	94	0,66	88	48	98	0,56	88	38	103	0,47	87
	16,81	202	71	1,64	91	167	74	1,42	91	101	83	0,98	90	83	87	0,85	89	65	92	0,71	89	54	96	0,61	88	42	101	0,51	87
	15,23	223	69	1,77	91	184	72	1,53	91	112	81	1,06	90	92	85	0,91	90	72	90	0,76	89	59	94	0,66	88	46	99	0,54	88
	12,53	271	66	2,05	91	224	69	1,77	91	136	78	1,22	90	112	81	1,06	90	88	86	0,88	89	72	90	0,76	89	56	95	0,63	88
	11,28	301	64	2,21	91	248	67	1,91	91	151	76	1,32	90	124	79	1,14	90	98	84	0,95	90	80	88	0,82	89	62	93	0,68	88
	9,78	348	62	2,46	91	286	65	2,13	91	174	73	1,47	91	143	77	1,27	90	113	81	1,06	90	92	85	0,91	90	72	90	0,76	89
	8,48	401	60	2,74	91	330	63	2,37	91	200	71	1,63	91	165	74	1,41	91	130	78	1,18	90	106	82	1,02	90	83	87	0,84	89
	7,13	477	57	3,12	92	393	60	2,70	91	238	68	1,86	91	196	71	1,61	91	154	75	1,34	91	126	79	1,16	90	98	84	0,96	90
	6,05	562	55	3,53	92	463	58	3,05	92	281	65	2,10	91	231	68	1,82	91	182	72	1,52	91	149	76	1,31	90	116	81	1,08	90
	5,11	666	53	4,02	91	548	55	3,47	92	333	63	2,38	91	274	66	2,06	91	215	69	1,72	91	176	73	1,48	91	137	77	1,23	90
	4,26	798	50	4,61	91	658	53	3,98	91	399	60	2,73	91	329	63	2,36	91	258	66	1,97	91	211	70	1,70	91	164	74	1,41	91
	3,56	955	48	5,29	91	787	51	4,56	91	478	57	3,13	92	393	60	2,70	91	309	64	2,26	91	253	67	1,94	91	197	71	1,61	91
	2,97	1144	46	6,07	91	942	48	5,23	91	572	55	3,58	92	471	57	3,09	92	370	61	2,58	91	303	64	2,22	91	235	68	1,84	91

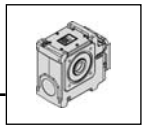
S.. 454B: P_t für S1 max. 0,5 kW bei 20°C / η=67%; P_t for S1 max. 0,5 kW at 20°C / η=67%

S.. 454A: P_t für S1 max. 1,2 kW bei 20°C / η=86%; P_t for S1 max. 1,2 kW at 20°C / η=86%

S.. 454S: P_t für S1 max. 2,1 kW bei 20°C / η=92%; P_t for S1 max. 2,1 kW at 20°C / η=92%

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ mm	≙ IEC ⌀ mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 454B	257,78	0407/09080					2320/9	0,9	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-39 see chapter 8 input types - page 8-39		
	229,10	0407/10079					2291/10	1,0	5000				
	205,64	0407/11078					2262/11	1,0	5000				
	186,08	0407/12077					2233/12	1,1	5000				
	169,54	0407/13076					2204/13	1,2	5000				
	147,64	0410/11056					1624/11	1,3	5000				
	132,92	0410/12055					1595/12	1,5	5000				
	120,46	0410/13054					1566/13	1,6	5000				
	99,08	0412/12041				11	1189/12	1,8	5000	IA63		NA56	WN
	89,23	0412/13040	125	160	8,5	14	1160/13	2,0	5000	IA71		NA143/145	(4)
	77,33	0415/12032				19	232/3	2,2	4800	IA80			
	67,06	0412/16037				24	1073/16	2,5	4400	IA90			
	56,39	0412/18035					1015/18	2,8	3900				
	47,85	0412/20033					957/20	3,2	3500				
	40,39	0410/28039					1131/28	3,6	3100				
	33,68	0410/31036					1044/31	4,2	2800				
	28,15	0410/34033					957/34	4,8	2600				
	23,51	0410/37030					870/37	5,5	2400				
S.. 454A	71,11	0407/09080					640/9	1,9	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-39 see chapter 8 input types - page 8-39		
	63,20	0407/10079					316/5	2,1	5000				
	56,73	0407/11078					624/11	2,3	5000				
	51,33	0407/12077					154/3	2,5	5000				
	46,77	0407/13076					608/13	2,7	5000				
	40,73	0410/11056					448/11	3,0	5000				
	36,67	0410/12055					110/3	3,2	5000				
	33,23	0410/13054					432/13	3,4	5000				
	27,33	0412/12041				11	82/3	4,0	5000	IA63		NA56	WN
	24,62	0412/13040	125	160	8,5	14	320/13	4,3	5000	IA71		NA143/145	(4)
	21,33	0415/12032				19	64/3	4,8	4800	IA80			
	18,50	0412/16037				24	37/2	5,3	4400	IA90			
	15,56	0412/18035					140/9	6,1	3900				
	13,20	0412/20033					66/5	6,9	3500				
	11,14	0410/28039					78/7	7,8	3100				
	9,29	0410/31036					288/31	9,0	2800				
	7,76	0410/34033					132/17	10,3	2600				
	6,49	0410/37030					240/37	11,8	2400				
S.. 454S	32,59	0407/09080					880/27	2,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-39 see chapter 8 input types - page 8-39		
	28,97	0407/10079					869/30	3,6	5000				
	26,00	0407/11078					26/1	4,2	5000				
	23,53	0407/12077					847/36	4,5	5000				
	21,44	0407/13076					836/39	4,8	5000				
	18,67	0410/11056					56/3	5,4	5000				
	16,81	0410/12055					605/36	5,8	5000				
	15,23	0410/13054					198/13	6,2	5000				
	12,53	0412/12041				11	451/36	7,2	5000	IA63		NA56	WN
	11,28	0412/13040	125	160	8,5	14	440/39	7,8	5000	IA71		NA143/145	(4)
	9,78	0415/12032				19	88/9	8,7	4800	IA80			
	8,48	0412/16037				24	407/48	9,6	4400	IA90			
	7,13	0412/18035					385/54	11,0	3900				
	6,05	0412/20033					121/20	12,4	3500				
	5,11	0410/28039					143/28	14,1	3100				
	4,26	0410/31036					132/31	16,1	2800				
	3,56	0410/34033					121/34	18,4	2600				
	2,97	0410/37030					110/37	21,1	2400				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 455B	346,67	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	230	0,20	59	4,0	234	0,17	57	3,2	238	0,14	56	2,6	241	0,12	54	2,0	245	0,10	52
	308,10	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	227	0,22	60	4,5	231	0,19	58	3,6	236	0,16	56	2,9	240	0,13	55	2,3	243	0,11	53
	276,55	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	225	0,24	60	5,1	229	0,21	59	4,0	234	0,17	57	3,3	238	0,15	56	2,5	242	0,12	54
	250,25	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	222	0,26	61	5,6	227	0,22	60	4,4	232	0,18	58	3,6	236	0,16	56	2,8	240	0,13	55
	228,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	220	0,28	61	6,1	225	0,24	60	4,8	230	0,20	59	3,9	234	0,17	57	3,1	239	0,14	55
	198,55	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	216	0,31	62	7,1	221	0,27	61	5,5	227	0,22	60	4,5	232	0,19	58	3,5	236	0,15	56
	178,75	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	213	0,34	63	7,8	218	0,29	62	6,2	225	0,24	60	5,0	229	0,21	59	3,9	234	0,17	57
	162,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10	210	0,36	63	8,6	216	0,31	62	6,8	222	0,26	61	5,6	227	0,22	60	4,3	233	0,18	58
	133,25	-	-	-	-	-	-	-	-	13	204	0,42	64	11	210	0,36	63	8,3	217	0,30	62	6,8	222	0,26	61	5,3	228	0,21	59
	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	14	201	0,46	65	12	207	0,40	64	9,2	214	0,33	63	7,5	220	0,28	61	5,8	226	0,23	60
	104,00	-	-	-	-	-	-	-	-	16	196	0,51	66	13	202	0,44	65	11	210	0,37	63	8,7	216	0,31	62	6,7	222	0,26	61
	90,19	-	-	-	-	-	-	-	-	19	191	0,57	66	16	198	0,49	65	12	205	0,41	64	10,0	212	0,35	63	7,8	219	0,29	62
	75,83	-	-	-	-	-	-	-	-	22	185	0,65	67	18	192	0,56	66	15	200	0,47	65	12	206	0,40	64	9,2	214	0,33	63
	64,35	-	-	-	-	-	-	-	-	26	180	0,74	67	22	187	0,64	67	17	195	0,53	66	14	201	0,45	65	11	209	0,37	64
	54,32	-	-	-	-	-	-	-	-	31	174	0,84	68	26	181	0,73	67	20	189	0,60	66	17	196	0,52	66	13	204	0,43	64
	45,29	-	-	-	-	-	-	-	-	38	168	0,97	68	31	174	0,84	67	24	183	0,69	67	20	190	0,60	66	15	198	0,49	65
	37,85	-	-	-	-	-	-	-	-	45	162	1,12	68	37	168	0,96	68	29	177	0,80	67	24	183	0,68	67	18	192	0,56	66
	31,62	-	-	-	-	-	-	-	-	54	155	1,29	68	44	162	1,11	68	35	170	0,92	68	28	177	0,78	67	22	186	0,65	67
S.. 455A	97,78	35	174	0,75	84	29	181	0,65	84	17	199	0,44	82	14	205	0,38	81	11	202	0,30	80	9,2	199	0,24	79	7,2	195	0,19	77
	86,90	39	170	0,82	85	32	177	0,71	84	20	195	0,48	82	16	201	0,42	81	13	209	0,34	80	10	215	0,29	79	8,1	223	0,24	78
	78,00	44	166	0,89	85	36	173	0,77	84	22	191	0,53	83	18	198	0,45	82	14	206	0,38	81	12	212	0,32	80	9,0	220	0,26	79
	70,58	48	163	0,96	85	40	170	0,83	85	24	187	0,57	83	20	194	0,49	82	16	202	0,41	81	13	209	0,35	80	9,9	217	0,28	79
	64,31	53	160	1,03	85	44	166	0,89	85	26	184	0,61	83	22	191	0,53	83	17	199	0,44	82	14	206	0,37	81	11	214	0,31	80
	56,00	61	155	1,15	86	50	162	0,99	85	30	179	0,68	84	25	186	0,59	83	20	194	0,49	82	16	201	0,42	81	13	210	0,34	80
	50,42	67	151	1,24	86	56	158	1,07	86	34	175	0,74	84	28	182	0,63	84	22	191	0,53	83	18	198	0,45	82	14	206	0,37	81
	45,69	74	148	1,34	86	61	155	1,16	86	37	172	0,79	85	31	179	0,68	84	24	187	0,57	83	20	194	0,49	82	15	203	0,40	81
	37,58	90	142	1,55	86	75	148	1,34	86	45	165	0,92	85	37	172	0,79	85	29	180	0,66	84	24	188	0,57	83	19	196	0,47	82
	33,85	100	138	1,68	86	83	144	1,45	86	50	161	0,99	85	41	168	0,86	85	33	177	0,72	84	27	184	0,61	83	21	193	0,51	83
	29,33	116	134	1,87	87	95	140	1,62	86	58	156	1,11	86	48	163	0,96	85	38	172	0,80	85	31	179	0,68	84	24	188	0,56	83
	25,44	134	129	2,09	87	110	135	1,80	87	67	152	1,23	86	55	158	1,07	86	43	167	0,89	85	35	174	0,76	84	28	183	0,63	84
	21,39	159	124	2,38	87	131	130	2,05	87	79	146	1,41	86	65	152	1,22	86	51	161	1,01	85	42	168	0,87	85	33	177	0,72	84
	18,15	187	119	2,70	87	154	125	2,33	87	94	140	1,59	86	77	147	1,38	86	61	155	1,15	86	50	162	0,99	85	39	171	0,81	85
	15,32	222	115	3,07	87	183	120	2,65	87	111	135	1,81	87	91	141	1,56	86	72	149	1,30	86	59	156	1,12	86	46	165	0,93	85
	12,77	266	110	3,54	86	219	115	3,04	87	133	129	2,08	87	110	135	1,79	87	86	143	1,50	86	70	150	1,28	86	55	158	1,06	86
	10,68	318	105	4,06	86	262	110	3,50	86	159	124	2,38	87	131	130	2,06	87	103	137	1,71	87	84	144	1,47	86	66	152	1,22	86
	8,92	381	100	4,68	86	314	105	4,02	86	191	119	2,73	87	157	124	2,36	87	123	132	1,96	87	101	138	1,69	87	78	146	1,39	86
S.. 455S	44,44	77	103	1,36	90	63	103	1,18	89	38	101	0,81	88	32	101	0,70	87	25	100	0,58	87	20	99	0,50	86	16	97	0,41	85
	39,50	86	130	1,49	90	71	129	1,29	90	43	127	0,88	88	35	126	0,76	88	28	125	0,64	87	23	124	0,54	86	18	123	0,45	85
	35,45	96	145	1,61	90	79	149	1,37	90	48	147	0,96	89	39	146	0,83	88	31	145	0,69	87	25	144	0,59	87	20	142	0,49	86
	32,08	106	142	1,74	91	87	148	1,50	90	53	165	1,03	89	44	164	0,84	88	34	162	0,66	88	28	161	0,64	87	22	159	0,53	86
	29,23	116	139	1,87	91	96	145	1,61	90	58	163	1,11	89	48	170	0,96	89	38	174	0,78	88	31	173	0,64	87	24	171	0,50	86
	25,45	134	134	2,07	91	110	141	1,79	91	67	158	1,23	90	55	165	1,06	89	43	173	0,89	88	35	181	0,76	88	28	185	0,61	87
	22,92	148	131	2,24	91	122	137	1,93	91	74	154	1,33	90	61	161	1,15	89	48	170	0,96	89	39	177	0,83	88	31	186	0,68	87
	20,77	164	128	2,41	91	135	134	2,08	91	82	151	1,43	90	67	157	1,24	90	53	166	1,03	89	43	173	0,89	88	34	183	0,74	88
	17,08	199	122	2,79	91	164	128	2,41	91	100	144	1,66	90	82	151	1,44	90	64	159	1,20	89	53	166	1,03	89	41	175	0,85	88
	15,38	221	119	3,01	92	182	125	2,61	91	111	141	1,79	91	91	147	1,55	90	72	155	1,30	90	59	162	1,11	89	46	171	0,92	89
	13,33	255	115	3,36	92	210	121	2,90	91	128	136	2,00	91	105	142	1,73	91	83	150	1,44	90	68	157	1,24	90	53	166	1,03	89
	11,56	294	111	3,73	92	242	117	3,23	92	147	131	2,22	91	121	138	1,92	91	95	146	1,60	90	78	152	1,38	90	61	161	1,14	89
	9,72	350	107	4,25	92	288	112	3,68	92	175	126	2,53	91	144	132	2,19	91	113	140	1,83	91	93	146	1,57	90	72	155	1,30	90
	8,25	412	102	4,81	92	339	107	4,16	92	206	121	2,86	91	170	127	2,47	91	133	135	2,07	91	109	141	1,78	91	85	149	1,47	90
	6,96	488	98	5,47	92	402	103	4,72	92	244	116	3,25	92	201	122	2,81	91	158	129	2,34	91	129	136	2,02	91	101	144	1,67	90
	5,81	586	94	6,28	92	482	99	5,42	92	293	111	3,72	92	241	117	3,22	92	189	124	2,69	91	155	130	2,31	91	121	138	1,92	91
	4,85	701	90	7,20	92	577	94	6,21	92	350	107	4,26	92	288	112	3,68	92	227	119	3,07	92	185	124	2,64	91	144	132	2,19	91
	4,05	839	86	8,26	91	691	90	7,12	92	419	102	4,88	92	345	107	4,21	92	271	113	3,51	92	222	119	3,02	92	173	127	2,51	91

P_t für S1 max. 0,8 kW bei 20°C / η=68%
P_t for S1 max. 0,8 kW at 20°C / η=68%

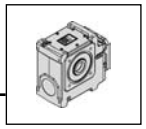
P_t für S1 max. 2,0 kW bei 20°C / η=87%
P_t for S1 max. 2,0 kW at 20°C / η=87%

P_t für S1 max. 3,2 kW bei 20°C / η=92%
P_t for S1 max. 3,2 kW at 20°C / η=92%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 455B	346,67	0407/09080					1040/3	1,2	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-40 see chapter 8 input types - page 8-40		
	308,10	0407/10079					3081/10	1,3	5000				
	276,55	0407/11078					3042/11	1,4	5000				
	250,25	0407/12077					1001/4	1,5	5000				
	228,00	0407/13076					228/1	1,6	5000				
	198,55	0410/11056					2184/11	1,8	5000				
	178,75	0410/12055					715/4	2,0	5000				
	162,00	0410/13054					162/1	2,1	5000				
	133,25	0412/12041				11	533/4	2,5	5000	IA63		NA56	WN
	120,00	0412/13040	125	160	13	14	120/1	2,7	5000	IA71		NA143/145	(4)
	104,00	0415/12032				19	104/1	3,0	4800	IA80			
	90,19	0412/16037				24	1443/16	3,4	4400	IA90			
	75,83	0412/18035					455/6	3,8	3900				
	64,35	0412/20033					1287/20	4,4	3500				
	54,32	0410/28039					1521/28	5,0	3100				
	45,29	0410/31036					1404/31	5,7	2800				
	37,85	0410/34033					1287/34	6,6	2600				
	31,62	0410/37030					1170/37	7,5	2400				
S.. 455A	97,78	0407/09080					880/9	2,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-40 see chapter 8 input types - page 8-40		
	86,90	0407/10079					869/10	2,8	5000				
	78,00	0407/11078					78/1	3,1	5000				
	70,58	0407/12077					847/12	3,3	5000				
	64,31	0407/13076					836/13	3,6	5000				
	56,00	0410/11056					56/1	4,0	5000				
	50,42	0410/12055					605/12	4,3	5000				
	45,69	0410/13054					594/13	4,7	5000				
	37,58	0412/12041				11	451/12	5,4	5000	IA63		NA56	WN
	33,85	0412/13040	125	160	13	14	440/13	5,9	5000	IA71		NA143/145	(4)
	29,33	0415/12032				19	88/3	6,5	4800	IA80			
	25,44	0412/16037				24	407/16	7,3	4400	IA90			
	21,39	0412/18035					385/18	8,3	3900				
	18,15	0412/20033					363/20	9,4	3500				
	15,32	0410/28039					429/28	10,7	3100				
	12,77	0410/31036					396/31	12,2	2800				
	10,68	0410/34033					363/34	14,0	2600				
	8,92	0410/37030					330/37	16,1	2400				
S.. 455S	44,44	0407/09080					400/9	2,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-40 see chapter 8 input types - page 8-40		
	39,50	0407/10079					79/2	3,6	5000				
	35,45	0407/11078					390/11	4,7	5000				
	32,08	0407/12077					385/12	5,8	5000				
	29,23	0407/13076					380/13	6,5	5000				
	25,45	0410/11056					280/11	7,3	5000				
	22,92	0410/12055					275/12	7,9	5000				
	20,77	0410/13054					270/13	8,5	5000				
	17,08	0412/12041				11	205/12	9,8	5000	IA63		NA56	WN
	15,38	0412/13040	125	160	13	14	200/13	10,6	5000	IA71		NA143/145	(4)
	13,33	0415/12032				19	40/3	11,8	4800	IA80			
	11,56	0412/16037				24	185/16	13,1	4400	IA90			
	9,72	0412/18035					175/18	14,9	3900				
	8,25	0412/20033					33/4	16,9	3500				
	6,96	0410/28039					195/28	19,2	3100				
	5,81	0410/31036					180/31	22,0	2800				
	4,85	0410/34033					165/34	25,1	2600				
	4,05	0410/37030					150/37	28,8	2400				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 506C	1837,33	-	-	-	-	-	-	-	-	0,93	514	0,11	47	0,76	517	0,09	45	0,60	519	0,08	43	0,49	521	0,06	41	0,38	522	0,05	39
	1632,93	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	513	0,12	48	0,86	515	0,10	46	0,67	518	0,08	44	0,55	520	0,07	42	0,43	522	0,06	40
	1465,69	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	511	0,13	49	0,96	514	0,11	47	0,75	517	0,09	45	0,61	519	0,08	43	0,48	521	0,06	41
	1326,33	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	509	0,14	50	1,1	512	0,12	48	0,83	516	0,10	46	0,68	518	0,08	44	0,53	520	0,07	42
	1208,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	508	0,15	51	1,2	511	0,13	49	0,91	514	0,10	47	0,74	517	0,09	45	0,58	519	0,07	43
	1052,29	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	505	0,16	52	1,3	509	0,14	50	1,0	513	0,12	48	0,86	515	0,10	46	0,67	518	0,08	44
	947,38	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	502	0,18	53	1,5	507	0,15	51	1,2	511	0,13	49	0,95	514	0,11	47	0,74	517	0,09	45
	858,60	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	500	0,19	54	1,6	505	0,17	52	1,3	509	0,14	50	1,0	513	0,12	48	0,82	516	0,10	46
	706,23	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	495	0,23	55	2,0	500	0,19	54	1,6	506	0,16	51	1,3	509	0,14	50	0,99	513	0,11	48
	636,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	492	0,25	56	2,2	497	0,21	54	1,7	503	0,17	52	1,4	507	0,15	51	1,1	512	0,12	49
	551,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	487	0,28	57	2,5	493	0,24	56	2,0	500	0,19	54	1,6	505	0,17	52	1,3	509	0,14	50
	477,99	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	482	0,31	58	2,9	489	0,26	57	2,3	496	0,22	55	1,9	501	0,19	53	1,5	507	0,15	51
	401,92	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	475	0,35	60	3,5	483	0,30	58	2,7	491	0,25	56	2,2	497	0,21	55	1,7	503	0,17	52
	341,06	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	468	0,40	61	4,1	477	0,34	59	3,2	486	0,29	58	2,6	492	0,24	56	2,1	499	0,20	54
	287,90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	460	0,46	62	4,9	469	0,39	61	3,8	479	0,33	59	3,1	487	0,28	57	2,4	495	0,23	55
	240,04	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	451	0,53	63	5,8	461	0,45	62	4,6	472	0,38	60	3,7	480	0,32	59	2,9	489	0,26	57
	200,62	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	441	0,61	65	7,0	452	0,52	63	5,5	464	0,43	62	4,5	473	0,37	60	3,5	483	0,30	58
	167,59	-	-	-	-	-	-	-	-	10	431	0,70	66	8,4	442	0,60	64	6,6	455	0,50	63	5,4	465	0,43	61	4,2	476	0,35	60
S.. 506B	433,33	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	478	0,33	59	3,2	486	0,29	58	2,5	493	0,24	56	2,1	499	0,20	54	1,6	505	0,16	52
	386,10	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	474	0,36	60	3,6	481	0,31	58	2,8	490	0,26	57	2,3	496	0,22	55	1,8	502	0,18	53
	347,45	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	469	0,40	61	4,0	477	0,34	59	3,2	486	0,28	57	2,6	493	0,24	56	2,0	500	0,20	54
	315,25	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	465	0,43	61	4,4	473	0,37	60	3,5	483	0,30	58	2,9	490	0,26	57	2,2	497	0,21	54
	288,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	460	0,46	62	4,9	469	0,39	61	3,8	479	0,33	59	3,1	487	0,28	57	2,4	495	0,23	55
	251,73	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	454	0,51	63	5,6	463	0,44	62	4,4	474	0,36	60	3,6	482	0,31	58	2,8	491	0,25	56
	227,50	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	448	0,55	64	6,2	458	0,47	62	4,8	470	0,39	61	4,0	478	0,34	59	3,1	487	0,27	57
	207,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	443	0,59	64	6,8	453	0,51	63	5,3	465	0,42	61	4,3	474	0,36	60	3,4	484	0,30	58
	172,25	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	432	0,68	66	8,1	444	0,59	64	6,4	456	0,49	63	5,2	466	0,42	61	4,1	477	0,34	59
	156,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11	426	0,74	66	9,0	438	0,63	65	7,1	451	0,53	63	5,8	461	0,45	62	4,5	473	0,37	60
	136,50	-	-	-	-	-	-	-	-	12	418	0,82	67	10	430	0,70	66	8,1	444	0,58	64	6,6	455	0,50	63	5,1	467	0,41	61
	119,44	-	-	-	-	-	-	-	-	14	409	0,90	68	12	422	0,78	67	9,2	436	0,65	65	7,5	448	0,55	64	5,9	461	0,46	62
	101,83	-	-	-	-	-	-	-	-	17	399	1,02	68	14	412	0,88	67	11	427	0,73	66	8,8	439	0,63	65	6,9	453	0,52	63
	87,75	-	-	-	-	-	-	-	-	19	389	1,14	69	16	402	0,98	68	13	418	0,82	67	10	430	0,70	66	8,0	445	0,58	64
	75,21	-	-	-	-	-	-	-	-	23	378	1,28	70	19	391	1,11	69	15	408	0,92	68	12	421	0,79	67	9,3	436	0,65	65
	64,16	-	-	-	-	-	-	-	-	26	367	1,44	71	22	380	1,25	70	17	397	1,04	69	14	410	0,89	68	11	426	0,74	66
	55,06	-	-	-	-	-	-	-	-	31	356	1,62	71	25	370	1,40	70	20	386	1,17	69	16	400	1,00	68	13	417	0,83	67
	47,43	-	-	-	-	-	-	-	-	36	345	1,81	72	30	359	1,57	71	23	376	1,31	70	19	390	1,12	69	15	407	0,93	68
	39,00	-	-	-	-	-	-	-	-	44	332	2,10	72	36	345	1,81	72	28	362	1,51	71	23	376	1,30	70	18	394	1,08	69
	32,07	-	-	-	-	-	-	-	-	53	318	2,44	72	44	332	2,10	72	34	349	1,75	71	28	363	1,51	71	22	380	1,25	70
S.. 506A	100,00	34	208	1,50	86	28	206	1,29	86	17	201	0,88	84	14	199	0,75	83	11	196	0,62	82	9,0	194	0,53	81	7,0	191	0,43	79
	89,10	38	286	1,63	87	31	284	1,41	86	19	277	0,96	84	16	275	0,83	83	12	271	0,68	82	10	268	0,58	81	7,9	263	0,48	80
	80,18	42	347	1,77	87	35	361	1,53	87	21	360	0,94	85	17	356	0,78	84	14	352	0,74	83	11	348	0,63	82	8,7	342	0,52	81
	72,75	47	340	1,90	87	38	354	1,64	87	23	391	1,12	85	19	405	0,97	84	15	422	0,80	83	12	418	0,66	82	9,6	412	0,51	81
	66,46	51	333	2,04	88	42	347	1,76	87	26	384	1,20	85	21	398	1,04	85	17	415	0,86	84	14	429	0,73	83	11	445	0,60	82
	58,09	59	324	2,25	88	48	338	1,95	88	29	374	1,33	86	24	388	1,15	85	19	406	0,95	84	15	420	0,82	83	12	437	0,67	82
	52,50	65	316	2,43	88	53	330	2,10	88	32	367	1,44	86	27	381	1,24	86	21	398	1,03	85	17	413	0,88	84	13	430	0,73	83
	47,77	71	310	2,61	89	59	324	2,25	88	36	360	1,55	87	29	374	1,34	86	23	392	1,11	85	19	406	0,95	84	15	424	0,78	83
	39,75	86	297	2,99	89	70	311	2,59	89	43	346	1,78	87	35	360	1,54	87	28	378	1,28	86	23	393	1,10	85	18	411	0,90	84
	36,00	94	291	3,22	89	78	304	2,79	89	47	339	1,92	87	39	353	1,66	87	31	371	1,38	86	25	386	1,18	85	19	404	0,97	84
	31,50	108	282	3,56	89	89	295	3,08	89	54	329	2,12	88	44	343	1,83	87	35	361	1,53	87	29	376	1,31	86	22	394	1,08	85
	27,56	123	273	3,94	90	102	286	3,40	89	62	320	2,34	88	51	334	2,02	88	40	351	1,69	87	33	366	1,45	86	25	384	1,20	85
	23,50	145	263	4,44	90	119	275	3,84	90	72	309	2,64	89	60	322	2,28	88	47	340	1,90	87	38	354	1,64	87	30	373	1,35	86
	20,25	168	254	4,96	90	138	266	4,29	90	84	298	2,95	89	69	312	2,55	88	54	329	2,13	88	44	343	1,83	87	35	362	1,51	87
	17,36	196	245	5,57	90	161	256	4,81	90	98	288	3,31	89	81	301	2,86	89	63	318	2,39	88	52	332	2,06	88	40	351	1,70	87
	14,81	230	235	6,27	90	189	247	5,42	90	115	278	3,73	89	95	290	3,23	89	74	307	2,69	89	61	321	2,32	88	47	339	1,92	87
	12,71	268	227	7,04	90	220	238	6,08	90	134	268	4,18	90	110	280	3,62	89	87	296	3,02	89	71	310	2,60	89	55	328	2,15	88
	10,95	311	219	7,88	90	256	229	6,80	90	155	259	4,68	90	128	271	4,04	90	100	286	3,38	89	82	300	2,91	89	64	317	2,41	88
	9,00	378	209	9,14	90	311	219	7,89	90	189	247	5,42	90	156	258	4,68	90	122	274	3,91	90	100	287	3,36	89	78	304	2,79	89
	7,40	459	199	10,60	90	378	208	9,15	90	230	235	6,28	90	189	247	5,42	90	149	261	4,53	90	122	274	3,89	90	95	290	3,23	89

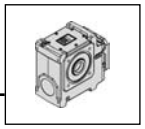
P_t für S1 max. 1,4 kW bei 20°C / η=72%
P_t for S1 max. 1,4 kW at 20°C / η=72%

P_t für S1 max. 3,9 kW bei 20°C / η=90%
P_t for S1 max. 3,9 kW at 20°C / η=90%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 506C	1837,33	0407/09080					5512/3	0,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-41 see chapter 8 input types - page 8-41		
	1632,93	0407/10079					163293/100	0,7	5000				
	1465,69	0407/11078					80613/55	0,7	5000				
	1326,33	0407/12077					53053/40	0,8	5000				
	1208,40	0407/13076					6042/5	0,9	5000				
	1052,29	0410/11056					57876/55	1,0	5000				
	947,38	0410/12055					7579/8	1,0	5000				
	858,60	0410/13054					4293/5	1,1	5000				
	706,23	0412/12041				11	28249/40	1,3	5000	IA63		NA56	WN
	636,00	0412/13040	125	160	22,5	14	636/1	1,4	5000	IA71		NA143/145	(4)
	551,20	0415/12032				19	2756/5	1,6	4800	IA80			
	477,99	0412/16037				24	76479/160	1,8	4400	IA90			
	401,92	0412/18035					4823/12	2,1	3900				
	341,06	0412/20033					68211/200	2,4	3500				
	287,90	0410/28039					80613/280	2,7	3100				
	240,04	0410/31036					37206/155	3,1	2800				
	200,62	0410/34033					68211/340	3,6	2600				
	167,59	0410/37030					6201/37	4,1	2400				
S.. 506B	433,33	0507/09100					1300/3	1,9	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-41 see chapter 8 input types - page 8-41		
	386,10	0507/10099					3861/10	2,1	5000				
	347,45	0507/11098					3822/11	2,3	5000				
	315,25	0507/12097					1261/4	2,5	5000				
	288,00	0507/13096					288/1	2,7	5000				
	251,73	0510/11071					2769/11	3,0	5000				
	227,50	0510/12070					455/2	3,2	5000				
	207,00	0510/13069				11	207/1	3,5	5000				
	172,25	0512/12053	125	160		14	689/4	4,0	5000	IA63			
	156,00	0512/13052			21	19	156/1	4,3	5000	IA71		NA56	
	136,50	0515/12042	150	200		24	273/2	4,8	5000	IA80		NA143/145	WN
	119,44	0512/16049				28	1911/16	5,3	5000	IA90		NA182/184	(5)
	101,83	0512/18047					611/6	6,0	4700	IA100		NA213/215	
	87,75	0512/20045					351/4	6,7	4200	IA112			
	75,21	0510/28054					1053/14	7,5	3700				
	64,16	0510/31051					1989/31	8,5	3400				
	55,06	0510/34048					936/17	9,5	3100				
	47,43	0510/37045					1755/37	10,7	2800				
	39,00	0510/41041					39/1	12,4	2600				
	32,07	0510/45037					481/15	14,4	2300				
S.. 506A	100,00	0507/09100					100/1	2,4	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-41 see chapter 8 input types - page 8-41		
	89,10	0507/10099					891/10	3,7	5000				
	80,18	0507/11098					882/11	5,3	5000				
	72,75	0507/12097					291/4	6,6	5000				
	66,46	0507/13096					864/13	7,1	5000				
	58,09	0510/11071					639/11	7,8	5000				
	52,50	0510/12070					105/2	8,5	5000				
	47,77	0510/13069				11	621/13	9,1	5000	IA63		IA63	
	39,75	0512/12053	125	160		14	159/4	10,5	5000	IA71		IA71	
	36,00	0512/13052			21	19	36/1	11,3	5000	IA80		IA80	WN
	31,50	0515/12042	150	200		24	63/2	12,5	5000	IA90		IA90	(5)
	27,56	0512/16049				28	441/16	13,8	5000	IA100		IA100	
	23,50	0512/18047					47/2	15,6	4700	IA112		IA112	
	20,25	0512/20045					81/4	17,4	4200				
	17,36	0510/28054					243/14	19,5	3700				
	14,81	0510/31051					459/31	22,0	3400				
	12,71	0510/34048					216/17	24,7	3100				
	10,95	0510/37045					405/37	27,6	2800				
	9,00	0510/41041					9/1	31,9	2600				
	7,40	0510/45037					37/5	37,0	2300				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

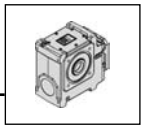
P_t für S1 max. 4,9 kW bei 20°C / η=92%
P_t for S1 max. 4,9 kW at 20°C / η=92%

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 506S	71,11	48	153	1,87	89	39	152	1,61	89	24	149	1,10	87	20	148	0,95	86	15	146	0,78	85	13	144	0,67	84	9,8	142	0,55	83
	63,36	54	210	2,04	90	44	208	1,76	89	27	205	1,20	87	22	203	1,04	87	17	201	0,86	86	14	199	0,73	85	11	196	0,60	84
	57,02	60	271	2,21	90	49	270	1,91	89	30	265	1,30	88	25	263	1,12	87	19	260	0,93	86	16	258	0,80	85	12	255	0,65	84
	51,73	66	311	2,37	90	54	324	2,05	90	33	319	1,24	88	27	317	1,21	87	21	314	1,01	87	17	311	0,86	86	14	307	0,71	85
	47,26	72	304	2,54	90	59	318	2,19	90	36	347	1,48	88	30	344	1,22	88	23	341	0,95	87	19	338	0,92	86	15	334	0,76	85
	41,31	82	295	2,81	91	68	308	2,43	90	41	344	1,67	89	34	358	1,44	88	27	375	1,20	87	22	372	0,98	87	17	368	0,76	86
	37,33	91	288	3,03	91	75	301	2,62	90	46	336	1,80	89	38	350	1,55	89	29	368	1,29	88	24	382	1,11	87	19	400	0,91	86
	33,97	100	282	3,25	91	82	295	2,81	91	50	330	1,93	89	41	344	1,67	89	32	361	1,39	88	26	375	1,19	87	21	393	0,98	87
	28,27	120	270	3,73	91	99	283	3,23	91	60	317	2,22	90	50	330	1,92	89	39	348	1,60	89	32	362	1,37	88	25	380	1,13	87
	25,60	133	264	4,02	91	109	276	3,47	91	66	310	2,39	90	55	323	2,07	90	43	341	1,72	89	35	355	1,48	88	27	373	1,22	88
	22,40	152	256	4,44	92	125	268	3,84	91	76	301	2,64	90	63	314	2,28	90	49	331	1,91	89	40	345	1,64	89	31	364	1,35	88
	19,60	173	248	4,91	92	143	260	4,24	91	87	292	2,92	91	71	305	2,53	90	56	322	2,11	90	46	336	1,81	89	36	354	1,50	88
	16,71	203	239	5,53	92	168	250	4,78	92	102	281	3,29	91	84	294	2,85	91	66	310	2,38	90	54	324	2,04	90	42	342	1,69	89
	14,40	236	230	6,18	92	194	241	5,34	92	118	272	3,68	91	97	284	3,18	91	76	300	2,66	90	63	314	2,28	90	49	332	1,89	89
	12,34	275	222	6,93	92	227	232	6,00	92	138	262	4,13	91	113	274	3,57	91	89	290	2,98	91	73	303	2,56	90	57	321	2,12	90
	10,53	323	213	7,81	92	266	224	6,75	92	161	252	4,65	92	133	264	4,02	91	104	279	3,36	91	85	293	2,89	91	66	310	2,39	90
	9,04	376	206	8,77	92	310	215	7,57	92	188	243	5,21	92	155	255	4,51	92	122	270	3,76	91	100	283	3,24	91	77	299	2,68	90
	7,78	437	198	9,81	92	360	208	8,47	92	218	235	5,83	92	180	246	5,04	92	141	260	4,21	91	116	273	3,62	91	90	289	3,00	91
	6,40	531	189	11,37	92	438	198	9,82	92	266	224	6,75	92	219	234	5,83	92	172	248	4,87	92	141	261	4,19	91	109	276	3,47	91
	5,26	646	180	13,18	92	532	189	11,38	92	323	213	7,82	92	266	224	6,76	92	209	237	5,64	92	171	249	4,85	92	133	264	4,02	91
S.. 507C	2167,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	634	0,11	47	0,65	634	0,09	45	0,51	634	0,08	43	0,42	634	0,07	41	0,32	634	0,05	39
	1926,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	634	0,12	48	0,73	634	0,10	46	0,57	634	0,09	44	0,47	634	0,07	42	0,36	634	0,06	40
	1728,76	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98	634	0,13	49	0,81	634	0,11	47	0,64	634	0,09	45	0,52	634	0,08	43	0,40	634	0,07	41
	1564,38	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	634	0,15	50	0,89	634	0,12	48	0,70	634	0,10	46	0,58	634	0,09	44	0,45	634	0,07	42
	1425,29	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	634	0,16	51	0,98	634	0,13	49	0,77	634	0,11	47	0,63	634	0,09	45	0,49	634	0,08	43
	1241,16	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	634	0,18	52	1,1	634	0,15	50	0,89	634	0,12	48	0,73	634	0,10	46	0,56	634	0,09	44
	1117,42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	634	0,19	53	1,3	634	0,16	51	0,98	634	0,13	49	0,81	634	0,11	47	0,63	634	0,09	45
	1012,71	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	634	0,21	53	1,4	634	0,18	52	1,1	634	0,15	50	0,89	634	0,12	48	0,69	634	0,10	46
	832,98	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	634	0,25	55	1,7	634	0,21	53	1,3	634	0,17	51	1,1	634	0,14	50	0,84	634	0,12	48
	750,15	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	634	0,27	56	1,9	634	0,23	54	1,5	634	0,19	52	1,2	634	0,16	51	0,93	634	0,13	48
	650,13	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	634	0,30	57	2,2	634	0,26	56	1,7	634	0,21	54	1,4	634	0,18	52	1,1	634	0,14	50
	563,79	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	634	0,34	58	2,5	634	0,29	57	2,0	634	0,24	55	1,6	634	0,20	53	1,2	634	0,16	51
	474,06	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	634	0,40	60	3,0	634	0,34	58	2,3	634	0,27	56	1,9	634	0,23	54	1,5	634	0,19	52
	402,27	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	634	0,46	61	3,5	634	0,39	59	2,7	634	0,32	57	2,2	634	0,27	56	1,7	634	0,21	54
	339,58	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	634	0,54	62	4,1	634	0,45	61	3,2	634	0,37	59	2,7	634	0,31	57	2,1	634	0,25	55
	283,12	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	627	0,62	63	4,9	634	0,53	62	3,9	634	0,43	60	3,2	634	0,36	59	2,5	634	0,29	57
	236,63	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	615	0,72	65	5,9	628	0,61	63	4,6	634	0,50	62	3,8	634	0,42	60	3,0	634	0,34	58
	197,68	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	601	0,82	66	7,1	616	0,71	65	5,6	632	0,59	63	4,6	634	0,49	61	3,5	634	0,40	60
S.. 507B	511,11	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	634	0,37	59	2,7	634	0,32	57	2,2	634	0,26	56	1,8	634	0,22	54	1,4	634	0,18	52
	455,40	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	634	0,41	60	3,1	634	0,35	58	2,4	634	0,28	56	2,0	634	0,24	55	1,5	634	0,19	53
	409,82	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	634	0,45	61	3,4	634	0,38	59	2,7	634	0,31	57	2,2	634	0,26	56	1,7	634	0,21	54
	371,83	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	634	0,49	61	3,8	634	0,42	60	3,0	634	0,34	58	2,4	634	0,28	56	1,9	634	0,23	54
	339,69	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	634	0,53	62	4,1	634	0,45	61	3,2	634	0,37	59	2,6	634	0,31	57	2,1	634	0,25	55
	296,91	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	630	0,60	63	4,7	634	0,51	62	3,7	634	0,41	60	3,0	634	0,34	58	2,4	634	0,28	56
	268,33	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	624	0,65	64	5,2	634	0,55	62	4,1	634	0,45	61	3,4	634	0,38	59	2,6	634	0,30	57
	244,15	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	617	0,70	64	5,7	630	0,60	63	4,5	634	0,49	61	3,7	634	0,41	60	2,9	634	0,33	58
	203,17	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	603	0,81	66	6,9	618	0,69	64	5,4	634	0,57	63	4,4	634	0,48	61	3,4	634	0,39	59
	184,00	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	596	0,87	66	7,6	611	0,75	65	6,0	628	0,62	63	4,9	634	0,52	62	3,8	634	0,42	60
	161,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11	585	0,96	67	8,7	600	0,83	66	6,8	618	0,69	64	5,6	632	0,59	63	4,3	634	0,47	61
	140,88	-	-	-	-	-	-	-	-	12	573	1,07	68	9,9	590	0,92	67	7,8	609	0,76	65	6,4	623	0,65	64	5,0	634	0,53	62
	120,11	-	-	-	-	-	-	-	-	14	559	1,21	69	12	576	1,04	68	9,2	596	0,86	66	7,5	612	0,74	65	5,8	629	0,61	63
	103,50	-	-	-	-	-	-	-	-	16	546	1,35	69	14	563	1,17	68	11	584	0,97	67	8,7	600	0,83	66	6,8	619	0,68	64
	88,71	-	-	-	-	-	-	-	-	19	532	1,52	70	16	550	1,31	69	12	571	1,09	68	10	588	0,93	67	7,9	608	0,77	65
	75,68	-	-	-	-	-	-	-	-	22	517	1,72	71	18	535	1,48	70	15	557	1,23	69	12	575	1,06	68	9,2	595	0,87	66
	64,94	-	-	-	-	-	-	-	-	26	502	1,93	71	22	520	1,66	71	17	543	1,39	70	14	561	1,19	69	11	583	0,98	67
	55,95	-	-	-	-	-	-	-	-	30	488	2,16	72	25	506	1,86	71	20	529	1,55	70	16	548	1,33	69	13	570	1,10	68
	46,00	-	-	-	-	-	-	-	-	37	469	2,50	72	30	487	2,16	72	24	511	1,80	71	20	530	1,55	70	15	553	1,28	69
	37,82	-	-	-	-	-	-	-	-	45	450	2,91	73	37	468	2,51	72	29	492	2,09	72	24	511	1,79	71	19	535	1,48	70

P_t für S1 max. 1,75 kW bei 20°C / η=72%
P_t for S1 max. 1,75 kW at 20°C / η=72%

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 506S	71,11	0507/09100					640/9	2,4	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-42 see chapter 8 input types - page 8-42		
	63,36	0507/10099					1584/25	3,7	5000				
	57,02	0507/11098					3136/55	5,3	5000				
	51,73	0507/12097					776/15	7,0	5000				
	47,26	0507/13096					3072/65	8,3	5000				
	41,31	0510/11071					2272/55	9,8	5000				
	37,33	0510/12070					112/3	10,6	5000				
	33,97	0510/13069				11	2208/65	11,4	5000				
	28,27	0512/12053	125	160		14	424/15	13,1	5000	IA63		IA63	
	25,60	0512/13052			21	19	128/5	14,1	5000	IA71		IA71	
	22,40	0515/12042	150	200		24	112/5	15,6	5000	IA80		IA80	WN
	19,60	0512/16049				28	98/5	17,2	5000	IA90		IA90	(5)
	16,71	0512/18047					752/45	19,4	4700	IA100		IA100	
	14,40	0512/20045					72/5	21,7	4200	IA112		IA112	
	12,34	0510/28054					432/35	24,4	3700				
	10,53	0510/31051					1632/155	27,4	3400				
	9,04	0510/34048					768/85	30,8	3100				
	7,78	0510/37045					288/37	34,4	2800				
	6,40	0510/41041					32/5	39,8	2600				
	5,26	0510/45037					1184/225	46,1	2300				
S.. 507C	2167,11	0407/09080					19504/9	0,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-42 see chapter 8 input types - page 8-42		
	1926,02	0407/10079					96301/50	0,7	5000				
	1728,76	0407/11078					95082/55	0,8	5000				
	1564,38	0407/12077					93863/60	0,8	5000				
	1425,29	0407/13076					92644/65	0,9	5000				
	1241,16	0410/11056					68264/55	1,0	5000				
	1117,42	0410/12055					13409/12	1,1	5000				
	1012,71	0410/13054					65826/65	1,2	5000				
	832,98	0412/12041				11	49979/60	1,4	5000	IA63		NA56	WN
	750,15	0412/13040	125	160	26	14	9752/13	1,6	5000	IA71		NA143/145	(4)
	650,13	0415/12032				19	9752/15	1,8	4800	IA80			
	563,79	0412/16037				24	45103/80	2,0	4400	IA90			
	474,06	0412/18035					8533/18	2,3	3900				
	402,27	0412/20033					40227/100	2,7	3500				
	339,58	0410/28039					47541/140	3,1	3100				
	283,12	0410/31036					43884/155	3,6	2800				
	236,63	0410/34033					40227/170	4,2	2600				
	197,68	0410/37030					7314/37	4,8	2400				
S.. 507B	511,11	0507/09100					4600/9	2,2	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-42 see chapter 8 input types - page 8-42		
	455,40	0507/10099					2277/5	2,4	5000				
	409,82	0507/11098					4508/11	2,6	5000				
	371,83	0507/12097					2231/6	2,8	5000				
	339,69	0507/13096					4416/13	3,1	5000				
	296,91	0510/11071					3266/11	3,5	5000				
	268,33	0510/12070					805/3	3,8	5000				
	244,15	0510/13069				11	3174/13	4,1	5000				
	203,17	0512/12053	125	160		14	1219/6	4,7	5000	IA63		IA63	
	184,00	0512/13052			24	19	184/1	5,1	5000	IA71		IA71	
	161,00	0515/12042	150	200		24	161/1	5,7	5000	IA80		IA80	WN
	140,88	0512/16049				28	1127/8	6,3	5000	IA90		IA90	(5)
	120,11	0512/18047					1081/9	7,1	4700	IA100		IA100	
	103,50	0512/20045					207/2	8,0	4200	IA112		IA112	
	88,71	0510/28054					621/7	9,0	3700				
	75,68	0510/31051					2346/31	10,1	3400				
	64,94	0510/34048					1104/17	11,3	3100				
	55,95	0510/37045					2070/37	12,7	2800				
	46,00	0510/41041					46/1	14,7	2600				
	37,82	0510/45037					1702/45	17,1	2300				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 507A	118,52	29	247	1,77	87	24	245	1,53	86	14	239	1,03	84	12	236	0,89	83	9,3	233	0,73	82	7,6	230	0,62	81	5,9	226	0,51	79
	105,60	32	339	1,93	87	27	336	1,67	86	16	329	1,13	84	13	326	0,97	83	10	321	0,80	82	8,5	317	0,68	81	6,6	312	0,56	80
	95,03	36	438	1,88	87	29	436	1,81	87	18	426	1,23	85	15	422	1,06	84	12	417	0,87	83	9,5	412	0,74	82	7,4	405	0,61	81
	86,22	39	478	2,26	88	32	498	1,95	87	20	513	1,24	85	16	508	1,02	84	13	502	0,80	83	10	497	0,80	82	8,1	489	0,66	81
	78,77	43	469	2,42	88	36	489	2,09	87	22	538	1,42	85	18	554	1,22	85	14	547	0,96	84	11	541	0,78	83	8,9	533	0,61	82
	68,85	49	456	2,68	88	41	475	2,31	88	25	525	1,58	86	20	544	1,36	85	16	567	1,13	84	13	586	0,96	83	10	589	0,76	82
	62,22	55	446	2,89	88	45	465	2,49	88	27	515	1,71	86	23	534	1,47	86	18	558	1,22	85	14	577	1,04	84	11	599	0,85	83
	56,62	60	437	3,10	89	49	456	2,68	88	30	505	1,83	87	25	525	1,58	86	19	548	1,31	85	16	568	1,12	84	12	591	0,92	83
	47,11	72	419	3,56	89	59	438	3,08	89	36	487	2,11	87	30	507	1,82	87	23	530	1,51	86	19	550	1,29	85	15	574	1,06	84
	42,67	80	410	3,84	89	66	429	3,32	89	40	477	2,27	88	33	497	1,96	87	26	521	1,63	86	21	540	1,40	85	16	565	1,15	84
	37,33	91	398	4,24	89	75	416	3,67	89	46	464	2,52	88	38	483	2,17	87	29	507	1,81	87	24	527	1,55	86	19	552	1,28	85
	32,67	104	386	4,69	90	86	403	4,05	89	52	451	2,78	88	43	470	2,40	88	34	494	2,00	87	28	514	1,72	86	21	539	1,41	85
	27,85	122	372	5,28	90	101	389	4,57	90	61	435	3,14	89	50	454	2,71	88	39	478	2,26	88	32	498	1,94	87	25	523	1,60	86
	24,00	142	359	5,91	90	117	376	5,11	90	71	421	3,51	89	58	440	3,03	89	46	463	2,53	88	38	483	2,17	87	29	508	1,79	87
	20,57	165	346	6,63	90	136	362	5,73	90	83	407	3,94	89	68	425	3,41	89	53	448	2,84	88	44	468	2,44	88	34	493	2,02	87
	17,55	194	333	7,47	90	160	349	6,46	90	97	392	4,44	90	80	410	3,84	89	63	433	3,20	89	51	452	2,75	88	40	477	2,28	88
	15,06	226	321	8,39	90	186	336	7,25	90	113	379	4,98	90	93	396	4,31	90	73	418	3,59	89	60	437	3,09	89	46	462	2,56	88
	12,97	262	310	9,39	90	216	325	8,11	90	131	366	5,57	90	108	383	4,82	90	85	404	4,02	89	69	423	3,46	89	54	447	2,86	88
	10,67	319	295	10,89	90	263	310	9,40	90	159	349	6,45	90	131	365	5,58	90	103	387	4,65	90	84	405	4,00	89	66	429	3,32	89
	8,77	388	281	12,63	90	319	295	10,90	90	194	333	7,48	90	160	349	6,46	90	125	369	5,39	90	103	387	4,64	90	80	410	3,84	89
S.. 507S	84,44	40	181	2,22	89	33	180	1,91	89	20	177	1,30	87	17	175	1,12	86	13	173	0,92	85	11	172	0,79	85	8,3	169	0,64	83
	75,24	45	249	2,42	90	37	248	2,09	89	23	243	1,42	87	19	241	1,22	87	15	239	1,01	86	12	236	0,86	85	9,3	233	0,70	84
	67,71	50	323	2,62	90	41	321	2,26	89	25	315	1,54	88	21	313	1,33	87	16	310	1,10	86	13	307	0,94	85	10	303	0,77	84
	61,43	55	386	2,82	90	46	384	2,44	90	28	378	1,67	88	23	375	1,43	88	18	372	1,19	87	15	368	1,01	86	11	364	0,83	85
	56,12	61	421	2,95	90	50	418	2,43	90	30	412	1,78	88	25	409	1,54	88	20	405	1,27	87	16	402	1,09	86	12	397	0,89	85
	49,05	69	418	3,34	91	57	436	2,89	90	35	453	1,85	89	29	450	1,52	88	22	446	1,42	87	18	442	1,21	87	14	437	0,99	86
	44,33	77	408	3,61	91	63	426	3,12	90	38	475	2,14	89	32	490	1,83	89	25	485	1,44	88	20	481	1,17	87	16	476	1,08	86
	40,34	84	400	3,87	91	69	417	3,35	91	42	465	2,30	89	35	484	1,98	89	27	508	1,65	88	22	513	1,37	87	17	508	1,07	86
	33,57	101	383	4,45	91	83	400	3,84	91	51	447	2,64	90	42	466	2,28	89	33	490	1,90	89	27	510	1,63	88	21	534	1,34	87
	30,40	112	374	4,79	91	92	391	4,14	91	56	438	2,84	90	46	457	2,46	90	36	480	2,04	89	30	500	1,75	88	23	525	1,44	88
	26,60	128	363	5,29	92	105	380	4,58	91	64	425	3,15	90	53	444	2,72	90	41	467	2,26	89	34	487	1,94	89	26	512	1,60	88
	23,28	146	351	5,85	92	120	368	5,06	92	73	413	3,48	91	60	431	3,01	90	47	454	2,51	90	39	474	2,15	89	30	498	1,78	88
	19,84	171	338	6,59	92	141	354	5,70	92	86	398	3,92	91	71	416	3,39	91	55	439	2,83	90	45	458	2,43	90	35	483	2,01	89
	17,10	199	327	7,37	92	164	342	6,37	92	99	385	4,38	91	82	402	3,79	91	64	425	3,16	90	53	444	2,72	90	41	468	2,25	89
	14,66	232	315	8,27	92	191	330	7,15	92	116	371	4,92	92	96	388	4,26	91	75	410	3,55	91	61	429	3,05	90	48	453	2,52	90
	12,50	272	303	9,32	92	224	317	8,06	92	136	357	5,54	92	112	374	4,79	91	88	396	4,00	91	72	414	3,44	91	56	438	2,85	90
	10,73	317	292	10,46	92	261	306	9,04	92	158	345	6,22	92	130	361	5,38	92	103	382	4,49	91	84	400	3,86	91	65	423	3,20	90
	9,24	368	281	11,70	92	303	295	10,11	92	184	333	6,95	92	151	348	6,01	92	119	369	5,02	92	97	386	4,32	91	76	409	3,57	91
	7,60	447	268	13,57	92	368	281	11,72	92	224	317	8,05	92	184	333	6,96	92	145	352	5,81	92	118	369	5,00	92	92	391	4,14	91
	6,25	544	255	15,73	92	448	268	13,58	92	272	303	9,33	92	224	317	8,06	92	176	336	6,73	92	144	353	5,79	92	112	374	4,80	91
S.. 608C	2946,67	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	1109	0,15	44	0,48	1112	0,13	42	0,37	1115	0,11	40	0,31	1115	0,09	38	0,24	1115	0,08	36
	2618,85	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	1106	0,17	45	0,53	1110	0,14	43	0,42	1114	0,12	41	0,34	1115	0,10	39	0,27	1115	0,08	37
	2350,64	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	1104	0,18	46	0,60	1108	0,16	44	0,47	1112	0,13	42	0,38	1115	0,11	40	0,30	1115	0,09	38
	2127,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	1102	0,20	47	0,66	1106	0,17	45	0,52	1111	0,14	43	0,42	1114	0,12	41	0,33	1115	0,10	39
	1938,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	1099	0,21	47	0,72	1104	0,18	46	0,57	1109	0,15	44	0,46	1112	0,13	42	0,36	1115	0,11	40
	1687,64	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1095	0,24	49	0,83	1101	0,20	47	0,65	1106	0,17	45	0,53	1110	0,14	43	0,41	1114	0,12	41
	1519,38	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1092	0,26	50	0,92	1098	0,22	48	0,72	1104	0,18	46	0,59	1108	0,16	44	0,46	1113	0,13	42
	1377,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1088	0,28	50	1,0	1095	0,24	49	0,80	1102	0,20	47	0,65	1106	0,17	45	0,51	1111	0,14	43
	1132,63	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1081	0,33	52	1,2	1088	0,28	50	0,97	1096	0,23	48	0,79	1102	0,20	47	0,62	1107	0,16	44
	1020,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1076	0,35	53	1,4	1084	0,30	51	1,1	1093	0,25	49	0,88	1099	0,21	47	0,69	1105	0,18	45
	884,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1069	0,40	54	1,6	1078	0,34	53	1,2	1088	0,28	50	1,0	1095	0,24	49	0,79	1102	0,20	46
	766,59	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1061	0,44	55	1,8	1072	0,38	54	1,4	1083	0,31	52	1,2	1090	0,27	50	0,91	1098	0,22	48
	644,58	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	1051	0,51	57	2,2	1062	0,44	55	1,7	1075	0,36	53	1,4	1084	0,31	51	1,1	1093	0,25	49
	546,98	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	1039	0,58	58	2,6	1053	0,50	57	2,0	1067	0,41	55	1,6	1077	0,35	53	1,3	1087	0,29	51
	461,73	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1026	0,66	60	3,0	1041	0,57	58	2,4	1057	0,47	56	1,9	1068	0,40	54	1,5	1080	0,33	52
	384,97	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	1011	0,76	61	3,6	1027	0,66	60	2,9	1045	0,54	58	2,3	1058	0,46	56	1,8	1072	0,38	54
	321,75	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	994	0,88	63	4,4	1012	0,76	61	3,4	1032	0,63	59	2,8	1047	0,53	57	2,2	1062	0,44	55
	268,78	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	975	1,01	64	5,2	995	0,87	62	4,1	1018	0,72	61	3,3	1034	0,62	59	2,6	1051	0,50	57

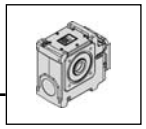
P_t für S1 max. 4,9 kW bei 20°C / η=90%
P_t for S1 max. 4,9 kW at 20°C / η=90%

P_t für S1 max. 6,1 kW bei 20°C / η=92%
P_t for S1 max. 6,1 kW at 20°C / η=92%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 507A	118,52	0507/09100					3200/27	2,4	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-43 see chapter 8 input types - page 8-43		
	105,60	0507/10099					528/5	3,7	5000				
	95,03	0507/11098					3136/33	5,3	5000				
	86,22	0507/12097					776/9	7,0	5000				
	78,77	0507/13096					1024/13	8,3	5000				
	68,85	0510/11071					2272/33	9,3	5000				
	62,22	0510/12070					560/9	10,0	5000				
	56,62	0510/13069				11	736/13	10,8	5000				
	47,11	0512/12053	125	160		14	424/9	12,4	5000	IA63		IA63	
	42,67	0512/13052			24	19	128/3	13,4	5000	IA71		IA71	
	37,33	0515/12042	150	200		24	112/3	14,8	5000	IA80		IA80	WN
	32,67	0512/16049				28	98/3	16,4	5000	IA90		IA90	(5)
	27,85	0512/18047					752/27	18,5	4700	IA100		IA100	
	24,00	0512/20045					24/1	20,7	4200	IA112		IA112	
	20,57	0510/28054					144/7	23,2	3700				
	17,55	0510/31051					544/31	26,2	3400				
	15,06	0510/34048					256/17	29,4	3100				
	12,97	0510/37045					480/37	32,9	2800				
	10,67	0510/41041					32/3	38,1	2600				
	8,77	0510/45037					1184/135	44,1	2300				
S.. 507S	84,44	0507/09100					760/9	2,4	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-43 see chapter 8 input types - page 8-43		
	75,24	0507/10099					1881/25	3,7	5000				
	67,71	0507/11098					3724/55	5,3	5000				
	61,43	0507/12097					1843/30	7,0	5000				
	56,12	0507/13096					3648/65	8,3	5000				
	49,05	0510/11071					2698/55	10,4	5000				
	44,33	0510/12070					133/3	12,5	5000				
	40,34	0510/13069				11	2622/65	13,5	5000				
	33,57	0512/12053	125	160		14	1007/30	15,5	5000	IA63		IA63	
	30,40	0512/13052			24	19	152/5	16,8	5000	IA71		IA71	
	26,60	0515/12042	150	200		24	133/5	18,5	5000	IA80		IA80	WN
	23,28	0512/16049				28	931/40	20,5	5000	IA90		IA90	(5)
	19,84	0512/18047					893/45	23,1	4700	IA100		IA100	
	17,10	0512/20045					171/10	25,9	4200	IA112		IA112	
	14,66	0510/28054					513/35	29,0	3700				
	12,50	0510/31051					1938/155	32,7	3400				
	10,73	0510/34048					912/85	36,7	3100				
	9,24	0510/37045					342/37	41,0	2800				
	7,60	0510/41041					38/5	47,5	2600				
	6,25	0510/45037					1406/225	55,0	2300				
S.. 608C	2946,67	0407/09080					8840/3	0,9	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-43 see chapter 8 input types - page 8-43		
	2618,85	0407/10079					52377/20	1,0	5000				
	2350,64	0407/11078					25857/11	1,1	5000				
	2127,13	0407/12077					17017/8	1,2	5000				
	1938,00	0407/13076					1938/1	1,2	5000				
	1687,64	0410/11056					18564/11	1,4	5000				
	1519,38	0410/12055					12155/8	1,5	5000				
	1377,00	0410/13054					1377/1	1,6	5000				
	1132,63	0412/12041				11	9061/8	1,9	5000	IA63		NA56	WN
	1020,00	0412/13040	125	160	36,5	14	1020/1	2,1	5000	IA71		NA143/145	(4)
	884,00	0415/12032				19	884/1	2,3	4800	IA80			
	766,59	0412/16037				24	24531/32	2,6	4400	IA90			
	644,58	0412/18035					7735/12	3,0	3900				
	546,98	0412/20033					21879/40	3,4	3500				
	461,73	0410/28039					25857/56	3,9	3100				
	384,97	0410/31036					11934/31	4,5	2800				
	321,75	0410/34033					1287/4	5,2	2600				
	268,78	0410/37030					9945/37	5,9	2400				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 608B	457,36	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1026	0,67	60	3,1	1040	0,57	58	2,4	1056	0,47	56	2,0	1068	0,40	54	1,5	1080	0,33	52
	416,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	1018	0,72	61	3,4	1033	0,62	59	2,6	1050	0,51	57	2,2	1063	0,44	55	1,7	1076	0,36	53
	381,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	1010	0,77	61	3,7	1027	0,66	60	2,9	1045	0,55	58	2,4	1058	0,47	56	1,8	1071	0,38	54
	333,27	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	997	0,86	62	4,2	1015	0,74	61	3,3	1035	0,61	59	2,7	1049	0,52	57	2,1	1064	0,43	55
	302,25	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	988	0,92	63	4,6	1006	0,79	62	3,6	1027	0,66	60	3,0	1042	0,56	58	2,3	1059	0,46	56
	276,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	978	0,99	64	5,1	998	0,85	62	4,0	1020	0,71	60	3,3	1036	0,60	59	2,5	1053	0,49	57
	234,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	960	1,13	65	6,0	981	0,97	63	4,7	1005	0,80	62	3,8	1023	0,69	60	3,0	1042	0,56	58
	213,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	949	1,21	66	6,6	971	1,04	64	5,2	996	0,86	62	4,2	1015	0,74	61	3,3	1035	0,61	59
	188,50	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	934	1,33	66	7,4	957	1,14	65	5,8	984	0,95	63	4,8	1004	0,81	62	3,7	1026	0,67	60
	165,75	-	-	-	-	-	-	-	-	10	918	1,47	67	8,4	942	1,26	66	6,6	970	1,05	64	5,4	991	0,90	63	4,2	1015	0,74	61
	143,00	-	-	-	-	-	-	-	-	12	899	1,64	68	9,8	924	1,41	67	7,7	953	1,18	65	6,3	976	1,01	64	4,9	1001	0,83	62
	124,80	-	-	-	-	-	-	-	-	14	880	1,82	69	11	906	1,57	68	8,8	937	1,31	66	7,2	961	1,12	65	5,6	988	0,92	63
	104,68	-	-	-	-	-	-	-	-	16	855	2,07	70	13	882	1,79	69	11	915	1,49	67	8,6	940	1,28	66	6,7	969	1,06	64
	91,00	-	-	-	-	-	-	-	-	19	835	2,30	71	15	863	1,99	70	12	896	1,66	68	9,9	923	1,43	67	7,7	953	1,18	65
	79,70	-	-	-	-	-	-	-	-	21	815	2,54	72	18	844	2,20	71	14	878	1,83	69	11	905	1,58	68	8,8	937	1,30	66
	66,00	-	-	-	-	-	-	-	-	26	787	2,92	73	21	816	2,53	72	17	851	2,11	70	14	880	1,82	69	11	914	1,50	68
	55,14	-	-	-	-	-	-	-	-	31	760	3,34	73	25	789	2,89	73	20	825	2,42	71	16	854	2,08	70	13	890	1,72	69
	46,31	-	-	-	-	-	-	-	-	37	734	3,80	74	30	763	3,29	73	24	799	2,75	72	19	829	2,37	71	15	865	1,96	70
	39,00	-	-	-	-	-	-	-	-	44	708	4,31	75	36	737	3,74	74	28	774	3,13	73	23	804	2,69	72	18	841	2,23	71
	32,84	-	-	-	-	-	-	-	-	52	682	4,90	75	43	711	4,24	75	33	748	3,55	74	27	778	3,06	73	21	815	2,54	72
S.. 608A	105,55	32	471	2,89	88	27	468	2,49	87	16	457	1,69	85	13	453	1,45	84	10	447	1,20	83	8,5	442	1,02	82	6,6	434	0,83	81
	96,00	35	630	3,11	88	29	625	2,68	87	18	612	1,82	85	15	606	1,57	85	11	598	1,29	84	9,4	591	1,10	83	7,3	582	0,90	81
	87,92	39	691	3,17	88	32	685	2,61	88	19	672	1,95	86	16	665	1,68	85	13	657	1,39	84	10	650	1,18	83	8,0	640	0,96	82
	76,91	44	703	3,67	89	36	732	3,17	88	22	763	2,05	86	18	757	1,69	85	14	747	1,32	84	12	740	1,31	84	9,1	729	1,08	82
	69,75	49	689	3,95	89	40	718	3,42	88	24	793	2,33	87	20	821	2,01	86	16	822	1,60	85	13	813	1,31	84	10	802	1,02	83
	63,69	53	675	4,23	89	44	704	3,66	89	27	779	2,50	87	22	808	2,16	86	17	843	1,79	85	14	872	1,53	84	11	865	1,20	83
	54,00	63	651	4,79	90	52	680	4,14	89	31	754	2,84	88	26	783	2,45	87	20	819	2,03	86	17	848	1,74	85	13	883	1,43	84
	49,15	69	638	5,14	90	57	666	4,45	89	35	740	3,05	88	28	769	2,63	87	22	805	2,19	86	18	835	1,87	86	14	870	1,54	84
	43,50	78	620	5,64	90	64	648	4,87	90	39	722	3,35	88	32	751	2,89	88	25	787	2,40	87	21	817	2,06	86	16	853	1,69	85
	38,25	89	603	6,21	90	73	630	5,37	90	44	702	3,69	89	37	731	3,18	88	29	768	2,65	87	24	798	2,27	87	18	835	1,87	86
	33,00	103	582	6,93	91	85	609	5,99	90	52	681	4,12	89	42	709	3,56	88	33	746	2,97	88	27	776	2,54	87	21	813	2,10	86
	28,80	118	564	7,67	91	97	590	6,64	91	59	661	4,57	89	49	689	3,95	89	38	725	3,29	88	31	755	2,82	88	24	793	2,33	87
	24,16	141	541	8,75	91	116	567	7,57	91	70	635	5,21	90	58	663	4,50	89	46	699	3,76	89	37	729	3,23	88	29	767	2,67	87
	21,00	162	524	9,71	91	133	548	8,40	91	81	616	5,79	90	67	643	5,00	90	52	678	4,17	89	43	708	3,59	89	33	746	2,97	88
	18,39	185	507	10,72	92	152	531	9,27	91	92	597	6,39	90	76	624	5,53	90	60	659	4,61	89	49	688	3,97	89	38	726	3,28	88
	15,23	223	485	12,34	92	184	508	10,68	92	112	572	7,36	91	92	598	6,36	90	72	632	5,31	90	59	661	4,57	89	46	697	3,78	89
	12,72	267	464	14,12	92	220	486	12,21	92	134	548	8,41	91	110	574	7,28	91	86	606	6,08	90	71	635	5,23	90	55	671	4,33	89
	10,69	318	445	16,09	92	262	466	13,91	92	159	526	9,58	91	131	551	8,29	91	103	582	6,92	91	84	610	5,96	90	65	646	4,94	90
	9,00	378	427	18,31	92	311	447	15,83	92	189	505	10,90	92	156	529	9,42	91	122	560	7,87	91	100	586	6,78	91	78	621	5,62	90
	7,58	449	409	20,84	92	369	429	18,01	92	224	484	12,39	92	185	507	10,72	92	145	537	8,95	91	119	563	7,70	91	92	597	6,39	90
S.. 609C	3400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	1298	0,16	44	0,41	1298	0,13	42	0,32	1298	0,11	40	0,26	1298	0,09	38	0,21	1298	0,08	36
	3021,75	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	1298	0,17	45	0,46	1298	0,15	43	0,36	1298	0,12	41	0,30	1298	0,10	39	0,23	1298	0,09	37
	2712,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63	1298	0,19	46	0,52	1298	0,16	44	0,41	1298	0,13	42	0,33	1298	0,11	40	0,26	1298	0,09	38
	2454,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69	1298	0,20	47	0,57	1298	0,17	45	0,45	1298	0,14	43	0,37	1298	0,12	41	0,29	1298	0,10	39
	2236,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	1298	0,22	47	0,63	1298	0,19	46	0,49	1298	0,15	44	0,40	1298	0,13	42	0,31	1298	0,11	40
	1947,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	1298	0,24	49	0,72	1298	0,21	47	0,56	1298	0,17	45	0,46	1298	0,15	43	0,36	1298	0,12	41
	1753,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	1298	0,27	49	0,80	1298	0,23	48	0,63	1298	0,19	46	0,51	1298	0,16	44	0,40	1298	0,13	42
	1588,85	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1298	0,29	50	0,88	1298	0,25	49	0,69	1298	0,20	47	0,57	1298	0,17	45	0,44	1298	0,14	43
	1306,88	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1298	0,34	52	1,1	1298	0,29	50	0,84	1298	0,24	48	0,69	1298	0,20	46	0,54	1298	0,16	44
	1176,92	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1298	0,37	53	1,2	1298	0,32	51	0,93	1298	0,26	49	0,76	1298	0,22	47	0,59	1298	0,18	45
	1020,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1298	0,42	54	1,4	1298	0,36	53	1,1	1298	0,29	50	0,88	1298	0,25	49	0,69	1298	0,20	46
	884,53	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1298	0,47	55	1,6	1298	0,40	54	1,2	1298	0,33	52	1,0	1298	0,28	50	0,79	1298	0,23	48
	743,75	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1298	0,55	57	1,9	1298	0,46	55	1,5	1298	0,38	53	1,2	1298	0,32	51	0,94	1298	0,26	49
	631,13	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1298	0,63	58	2,2	1298	0,53	57	1,7	1298	0,43	55	1,4	1298	0,37	53	1,1	1298	0,30	51
	532,77	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1298	0,73	60	2,6	1298	0,62	58	2,1	1298	0,50	56	1,7	1298	0,42	54	1,3	1298	0,34	52
	444,19	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1298	0,85	61	3,2	1298	0,72	60	2,5	1298	0,58	58	2,0	1298	0,49	56	1,6	1298	0,40	54
	371,25	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	1298	1,00	63	3,8	1298	0,84	61	3,0	1298	0,68	59	2,4	1298	0,57	57	1,9	1298	0,46	55
	310,14	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	1298	1,17	64	4,5	1298	0,98	62	3,5	1298	0,80	61	2,9	1298	0,67	59	2,3	1298	0,54	57

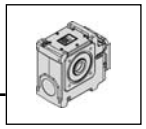
P_t für S1 max. 2,4 kW bei 20°C / η=75%
P_t for S1 max. 2,4 kW at 20°C / η=75%

P_t für S1 max. 7,6 kW bei 20°C / η=92%
P_t for S1 max. 7,6 kW at 20°C / η=92%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 608B	457,36	0607/11129					5031/11	3,9	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-44 see chapter 8 input types - page 8-44		
	416,00	0607/12128				11	416/1	4,2	5000	IA71			
	381,00	0607/13127	125	160		14	381/1	4,5	5000	IA80			
	333,27	0610/11094				19	3666/11	5,0	5000	IA90			
	302,25	0610/12093	150	200		24	1209/4	5,4	5000	IA100			
	276,00	0610/13092				28	276/1	5,8	5000	IA112			
	234,00	0612/12072					234/1	6,6	5000				
	213,00	0612/13071					213/1	7,1	5000	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132			
	188,50	0615/12058					377/2	7,8	5000			NA56	
	165,75	0612/16068					663/4	8,6	5000			NA143/145	WN
	143,00	0612/18066			34,5		143/1	9,6	4700			NA182/184	(6)
	124,80	0612B20064	125	160		11	624/5	10,7	4200			NA213/215	
	104,68	0615/19051				14	1989/19	12,2	3700				
	91,00	0615/21049	150	200		19	91/1	13,6	3300				
	79,70	0615/23047				24	1833/23	15,0	3000				
	66,00	0615/26044	200	250		28	66/1	17,3	2700				
	55,14	0615/29041				38	1599/29	19,7	2400				
	46,31	0615/32038					741/16	22,5	2200				
	39,00	0615/35035					39/1	25,5	2000				
	32,84	0615/38032					624/19	29,0	1800				
S.. 608A	105,55	0607/11129					1161/11	5,1	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-44 see chapter 8 input types - page 8-44		
	96,00	0607/12128				11	96/1	7,5	5000	IA71			
	87,92	0607/13127	125	160		14	1143/13	8,9	5000	IA80			
	76,91	0610/11094				19	846/11	11,5	5000	IA90			
	69,75	0610/12093	150	200		24	279/4	13,7	5000	IA100			
	63,69	0610/13092				28	828/13	14,7	5000	IA112			
	54,00	0612/12072					54/1	16,7	5000				
	49,15	0612/13071					639/13	17,9	5000	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132			
	43,50	0615/12058					87/2	19,7	5000			NA56	
	38,25	0612/16068					153/4	21,7	5000			NA143/145	WN
	33,00	0612/18066			34,5		33/1	24,3	4700			NA182/184	(6)
	28,80	0612B20064	125	160		11	144/5	26,9	4200			NA213/215	
	24,16	0615/19051				14	459/19	30,7	3700				
	21,00	0615/21049	150	200		19	21/1	34,1	3300				
	18,39	0615/23047				24	423/23	37,7	3000				
	15,23	0615/26044	200	250		28	198/13	43,4	2700				
	12,72	0615/29041				38	369/29	49,6	2400				
	10,69	0615/32038					171/16	56,6	2200				
	9,00	0615/35035					9/1	64,3	2000				
	7,58	0615/38032					144/19	73,1	1800				
S.. 609C	3400,00	0407/09080					3400/1	0,9	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-44 see chapter 8 input types - page 8-44		
	3021,75	0407/10079					12087/4	1,0	5000				
	2712,27	0407/11078					29835/11	1,1	5000				
	2454,38	0407/12077					19635/8	1,2	5000				
	2236,15	0407/13076					29070/13	1,3	5000				
	1947,27	0410/11056					21420/11	1,4	5000				
	1753,13	0410/12055					14025/8	1,5	5000				
	1588,85	0410/13054					20655/13	1,7	5000				
	1306,88	0412/12041				11	10455/8	2,0	5000	IA63		NA56	WN
	1176,92	0412/13040	125	160	44,5	14	15300/13	2,2	5000	IA71		NA143/145	(4)
	1020,00	0415/12032				19	1020/1	2,4	4800	IA80			
	884,53	0412/16037				24	28305/32	2,7	4400	IA90			
	743,75	0412/18035					2975/4	3,2	3900				
	631,13	0412/20033					5049/8	3,6	3500				
	532,77	0410/28039					29835/56	4,2	3100				
	444,19	0410/31036					13770/31	4,9	2800				
	371,25	0410/34033					1485/4	5,7	2600				
	310,14	0410/37030					11475/37	6,7	2400				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.

Type	i_{ges}	n_1 [min^{-1}] 3400				2800				1700				1400				1100				900				700			
		n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η	n_2	M_{2Nenn}	P_{1max}	η
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
S.. 609B	527,73	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1298	0,73	60	2,7	1298	0,62	58	2,1	1298	0,50	56	1,7	1298	0,43	54	1,3	1298	0,35	52
	480,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	1298	0,80	61	2,9	1298	0,67	59	2,3	1298	0,55	57	1,9	1298	0,46	55	1,5	1298	0,37	53
	439,62	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	1298	0,86	61	3,2	1298	0,73	60	2,5	1298	0,59	58	2,0	1298	0,50	56	1,6	1298	0,40	54
	384,55	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	1298	0,96	62	3,6	1298	0,81	61	2,9	1298	0,66	59	2,3	1298	0,56	57	1,8	1298	0,45	55
	348,75	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	1298	1,05	63	4,0	1298	0,89	62	3,2	1298	0,72	60	2,6	1298	0,61	58	2,0	1298	0,49	56
	318,46	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	1298	1,14	64	4,4	1298	0,96	62	3,5	1298	0,78	60	2,8	1298	0,65	59	2,2	1298	0,53	57
	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	1298	1,32	65	5,2	1298	1,11	63	4,1	1298	0,90	62	3,3	1298	0,75	60	2,6	1298	0,61	58
	245,77	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	1298	1,43	66	5,7	1298	1,21	64	4,5	1298	0,98	62	3,7	1298	0,82	61	2,8	1298	0,66	59
	217,50	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	1286	1,58	67	6,4	1298	1,34	65	5,1	1298	1,09	63	4,1	1298	0,91	62	3,2	1298	0,73	60
	191,25	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	1265	1,75	67	7,3	1296	1,50	66	5,8	1298	1,22	64	4,7	1298	1,02	63	3,7	1298	0,82	61
	165,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1240	1,95	68	8,5	1273	1,68	67	6,7	1298	1,39	65	5,5	1298	1,16	64	4,2	1298	0,93	62
	144,00	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1215	2,17	69	9,7	1250	1,87	68	7,6	1289	1,55	66	6,3	1298	1,31	65	4,9	1298	1,05	63
	120,79	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1183	2,47	70	12	1219	2,14	69	9,1	1261	1,78	68	7,5	1293	1,52	66	5,8	1298	1,22	64
	105,00	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1156	2,75	71	13	1193	2,38	70	10	1237	1,98	68	8,6	1271	1,70	67	6,7	1298	1,39	65
	91,96	-	-	-	-	-	-	-	-	18	1130	3,04	72	15	1168	2,62	71	12	1213	2,19	69	9,8	1249	1,88	68	7,6	1290	1,55	66
	76,15	-	-	-	-	-	-	-	-	22	1093	3,49	73	18	1131	3,02	72	14	1178	2,52	70	12	1215	2,17	69	9,2	1259	1,79	68
	63,62	-	-	-	-	-	-	-	-	27	1056	3,99	74	22	1096	3,45	73	17	1143	2,89	71	14	1182	2,48	70	11	1228	2,05	69
	53,44	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1021	4,54	74	26	1060	3,93	74	21	1109	3,29	72	17	1149	2,83	71	13	1196	2,34	70
	45,00	-	-	-	-	-	-	-	-	38	986	5,15	75	31	1025	4,46	74	24	1074	3,73	73	20	1115	3,22	72	16	1164	2,67	71
	37,89	-	-	-	-	-	-	-	-	45	951	5,84	76	37	990	5,06	75	29	1039	4,24	74	24	1080	3,66	73	18	1130	3,03	72
S.. 609A	121,18	28	542	3,50	88	23	538	3,01	87	14	526	2,04	85	12	520	1,75	84	9,1	513	1,44	83	7,4	507	1,22	82	5,8	499	0,99	81
	110,22	31	724	3,76	88	25	719	3,24	87	15	703	2,20	85	13	696	1,88	85	10,0	687	1,55	84	8,2	679	1,32	83	6,4	669	1,07	81
	100,95	34	793	4,02	88	28	788	3,46	88	17	771	2,35	86	14	764	2,02	85	11	755	1,67	84	8,9	746	1,42	83	6,9	735	1,15	82
	88,30	39	900	4,09	89	32	895	3,84	88	19	877	2,61	86	16	869	2,24	86	12	859	1,85	85	10	850	1,58	84	7,9	837	1,29	82
	80,08	42	959	4,79	89	35	983	4,07	88	21	963	2,47	87	17	956	2,42	86	14	945	2,00	85	11	935	1,71	84	8,7	922	1,40	83
	73,13	46	941	5,13	89	38	980	4,43	89	23	1037	2,90	87	19	1028	2,39	86	15	1017	1,88	85	12	1007	1,84	84	9,6	993	1,50	83
	62,00	55	908	5,82	90	45	947	5,02	89	27	1048	3,43	88	23	1087	2,96	87	18	1135	2,45	86	15	1154	2,06	85	11	1139	1,60	84
	56,44	60	889	6,24	90	50	928	5,39	89	30	1029	3,69	88	25	1068	3,18	87	19	1116	2,64	86	16	1155	2,25	86	12	1203	1,85	85
	49,94	68	865	6,84	90	56	903	5,91	90	34	1004	4,05	88	28	1043	3,49	88	22	1092	2,90	87	18	1132	2,48	86	14	1180	2,04	85
	43,92	77	841	7,54	90	64	878	6,51	90	39	978	4,47	89	32	1017	3,85	88	25	1066	3,20	87	20	1106	2,74	87	16	1155	2,25	86
	37,89	90	813	8,42	91	74	850	7,28	90	45	948	5,00	89	37	987	4,31	89	29	1036	3,59	88	24	1077	3,07	87	18	1127	2,53	86
	33,07	103	788	9,32	91	85	824	8,06	91	51	921	5,54	89	42	960	4,78	89	33	1008	3,98	88	27	1049	3,41	88	21	1100	2,81	87
	27,74	123	756	10,63	91	101	791	9,19	91	61	886	6,32	90	50	924	5,46	89	40	973	4,55	89	32	1013	3,91	88	25	1064	3,22	87
	24,11	141	732	11,80	92	116	766	10,21	91	71	859	7,02	90	58	896	6,07	90	46	944	5,06	89	37	985	4,35	89	29	1036	3,59	88
	21,12	161	709	13,03	92	133	742	11,27	91	81	833	7,76	91	66	871	6,71	90	52	918	5,59	90	43	958	4,81	89	33	1009	3,97	88
	17,49	194	678	15,01	92	160	710	12,98	92	97	798	8,94	91	80	834	7,73	91	63	881	6,45	90	51	920	5,54	89	40	971	4,58	89
	14,61	233	649	17,17	92	192	680	14,85	92	116	765	10,22	91	96	801	8,84	91	75	846	7,38	90	62	885	6,35	90	48	935	5,25	89
	12,27	277	622	19,57	92	228	652	16,92	92	139	735	11,65	91	114	769	10,07	91	90	813	8,41	91	73	851	7,24	90	57	900	5,99	90
	10,33	329	597	22,26	92	271	625	19,24	92	165	705	13,24	92	135	738	11,45	91	106	781	9,56	91	87	818	8,23	91	68	866	6,82	90
	8,70	391	572	25,33	92	322	600	21,89	92	195	677	15,06	92	161	709	13,02	92	126	751	10,88	91	103	787	9,36	91	80	833	7,76	91

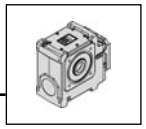
P_t für S1 max. 3,04 kW bei 20°C / η=75%
P_t for S1 max. 3,04 kW at 20°C / η=75%

P_t für S1 max. 9,5 kW bei 20°C / η=92%
P_t for S1 max. 9,5 kW at 20°C / η=92%

4

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 4-10
P_t (Thermal power limit) see page 4-10

Legende siehe Seite 4-43
Legend see page 4-43



Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting □ ≙ IEC ⌀ mm	mm	m kg	⌀ d_1 mm	i_{exakt} i_{exact}	M_{1Nenn} (S1) (f_B=1,0) Nm	n_{1spez} min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2
S.. 609B	527,73	0607/11129					5805/11	4,2	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-45 see chapter 8 input types - page 8-45	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (6)
	480,00	0607/12128				11	480/1	4,6	5000	IA71			
	439,62	0607/13127	125	160		14	5715/13	5,0	5000	IA80			
	384,55	0610/11094				19	4230/11	5,6	5000	IA90			
	348,75	0610/12093	150	200		24	1395/4	6,1	5000	IA100			
	318,46	0610/13092				28	4140/13	6,6	5000	IA112			
	270,00	0612/12072					270/1	7,6	5000				
	245,77	0612/13071					3195/13	8,2	5000	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132			
	217,50	0615/12058					435/2	9,2	5000				
	191,25	0612/16068					765/4	10,3	5000				
	165,00	0612/18066			42,5		165/1	11,5	4700				
	144,00	0612B20064	125	160		11	144/1	12,8	4200				
	120,79	0615/19051				14	2295/19	14,6	3700				
	105,00	0615/21049	150	200		19	105/1	16,2	3300				
	91,96	0615/23047				24	2115/23	17,9	3000				
	76,15	0615/26044	200	250		28	990/13	20,7	2700				
	63,62	0615/29041				38	1845/29	23,7	2400				
	53,44	0615/32038					855/16	27,0	2200				
	45,00	0615/35035					45/1	30,7	2000				
	37,89	0615/38032					720/19	34,8	1800				
S.. 609A	121,18	0607/11129					1333/11	5,1	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-45 see chapter 8 input types - page 8-45	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (6)
	110,22	0607/12128				11	992/9	7,5	5000	IA71			
	100,95	0607/13127	125	160		14	3937/39	8,9	5000	IA80			
	88,30	0610/11094				19	2914/33	11,5	5000	IA90			
	80,08	0610/12093	150	200		24	961/12	13,9	5000	IA100			
	73,13	0610/13092				28	2852/39	16,3	5000	IA112			
	62,00	0612/12072					62/1	20,2	5000				
	56,44	0612/13071					2201/39	21,7	5000	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132			
	49,94	0615/12058					899/18	23,8	5000				
	43,92	0612/16068					527/12	26,3	5000				
	37,89	0612/18066			42,5		341/9	29,4	4700				
	33,07	0612B20064	125	160		11	496/15	32,6	4200				
	27,74	0615/19051				14	527/19	37,3	3700				
	24,11	0615/21049	150	200		19	217/9	41,4	3300				
	21,12	0615/23047				24	1457/69	45,8	3000				
	17,49	0615/26044	200	250		28	682/39	52,7	2700				
	14,61	0615/29041				38	1271/87	60,3	2400				
	12,27	0615/32038					589/48	68,7	2200				
	10,33	0615/35035					31/3	78,1	2000				
	8,70	0615/38032					496/57	88,9	1800				

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Getriebemotoren 4-14 bis 4-38.
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables geared motors page 4-14 up to 4-38.