

## 5. Типы мотор-редукторов по мощностям

Напомним обозначения входящих в таблицы величин:

$n_2$  – частота вращения выходного вала, [об/мин];

$i$  – передаточное отношение редуктора;

$T_2$  – момент на выходном валу, [Н·м];

$FS$  – коэффициент эксплуатации.

В таблице представлены мотор-редукторы с трехфазными асинхронными электродвигателями с синхронной частотой  $n_1=1500$  об/мин. По Вашему заказу мотор-редукторы могут быть оснащены электродвигателями на 3000, 1000 и 750 об/мин.

В этом случае, число оборотов на выходном валу электродвигателя необходимо пересчитать по следующей зависимости:

$$n_2 = \frac{n_1}{i}.$$

$P_1=0,06$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	2	3,0	SRT28 – AIS56A4	3,6	19
140,0	10	3	3,0	SRT28 – AIS56A4	3,6	
93,3	15	5	3,0	SRT28 – AIS56A4	3,6	
70,0	20	6	2,6	SRT28 – AIS56A4	3,6	
50,0	28	8	2,6	SRT28 – AIS56A4	3,6	
35,0	40	10	1,7	SRT28 – AIS56A4	3,6	
29,0	49	11	1,5	SRT28 – AIS56A4	3,6	
22,0	63	21	3,0	STA63/40 – AIS56A4	7,4	22
20,0	70	12	1,0	SRT28 – AIS56A4	3,6	19
18,0	80	16	2,0	SRT40 – AIS56A4	5,0	
15,0	95	26	2,8	STA63/40 – AIS56A4	7,4	22
14,0	100	19	1,5	SRT40 – AIS56A4	5,0	19
11,0	126	31	2,0	STA63/40 – AIS56A4	7,4	22
9,3	150	31	1,1	SRT28/28 – AIS56A4	5,0	24
5,5	252	47	1,3	STA63/40 – AIS56A4	7,1	22
4,0	353	56	1,0	STA63/40 – AIS56A4	7,1	
3,3	420	68	1,2	SRT28/40 – AIS56A4	6,1	24
2,8	504	73	1,2	STA63/50 – AIS56A4	8,4	22
2,2	630	81	0,9	STA63/50 – AIS56A4	8,4	
1,8	784	105	1,5	SRT28/50 – AIS56A4	7,4	24
1,3	1120	157	1,1	SRT28/50 – AIS56A4	7,4	
0,9	1568	159	1,0	SRT28/50 – AIS56A4	7,4	
0,6	2240	220	1,1	SRT28/60 – AIS56A4	9,0	
0,4	4000	360	1,0	SRT40/70 – AIS56A4	13,0	
0,3	5600	321	0,7	SRT40/70 – AIS56A4	13,0	
0,2	8000	373	0,7	SRT40/85 – AIS56A4	17,0	



## 5. Типы мотор-редукторов по мощностям

$P_1=0,09$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	4	3,0	SRT28 – AIS56B4	3,9	19
140,0	10	5	3,0	SRT28 – AIS56B4	3,9	
93,3	15	7	2,5	SRT28 – AIS56B4	3,9	
70,0	20	9	1,8	SRT28 – AIS56B4	3,9	
50,0	28	11	1,8	SRT28 – AIS56B4	3,9	
35,0	40	15	1,1	SRT28 – AIS56B4	3,9	
29,0	49	17	1,0	SRT28 – AIS56B4	3,9	19
20,0	70	22	1,6	SRT40 – AIS56B4	5,3	
17,5	80	24	1,3	SRT40 – AIS56B4	5,3	
14,0	100	28	1,0	SRT40 – AIS56B4	5,3	22
11,0	126	47	1,7	STA63/40 – AIS56B4	7,4	
9,3	150	62	1,2	SRT28/40 – AIS56B4	6,4	24
7,0	200	60	1,3	SRT28/40 – AIS56B4	6,4	
5,0	280	70	1,0	SRT28/40 – AIS56B4	6,4	
4,0	353	90	1,1	STA63/50 – AIS56B4	8,7	22
3,3	420	102	1,3	SRT28/50 – AIS56B4	7,7	24
2,5	560	127	1,0	SRT28/50 – AIS56B4	7,7	
1,8	784	158	1,0	SRT28/50 – AIS56B4	7,7	
1,3	1120	204	0,8	SRT28/50 – AIS56B4	7,7	

$P_1=0,12$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	5	3,6	SRT28 – AIS63A4	5,1	19
140,0	10	7	2,7	SRT28 – AIS63A4	5,1	
93,3	15	10	1,9	SRT28 – AIS63A4	5,1	
70,0	20	12	1,3	SRT28 – AIS63A4	5,1	
50,0	28	15	1,3	SRT28 – AIS63A4	5,1	
35,0	40	20	2,1	SRT40 – AIS63A4	6,5	
28,0	49	23	1,5	SRT40 – AIS63A4	6,5	22
23,3	63	41	1,9	STA63/40 – AIS63A4	8,6	
20,0	70	30	1,2	SRT40 – AIS63A4	6,5	19
17,5	80	32	1,0	SRT40 – AIS63A4	6,5	
15,0	95	51	1,5	STA63/40 – AIS63A4	8,6	22
11,0	126	63	1,0	STA63/40 – AIS63A4	8,6	
9,3	150	64	1,4	SRT28/40 – AIS63A4	7,6	24
7,0	200	75	0,9	SRT28/40 – AIS63A4	7,6	
5,0	280	94	0,8	SRT28/40 – AIS63A4	7,6	
3,3	420	136	1,1	SRT28/50 – AIS63A4	9,0	
2,5	560	170	0,8	SRT28/50 – AIS63A4	9,0	
1,8	784	223	1,1	SRT28/60 – AIS63A4	12,0	
1,3	1120	303	0,8	SRT28/60 – AIS63A4	12,0	
0,6	2240	513	1,2	SRT40/85 – AIS63A4	17,0	
0,4	4000	753	0,8	SRT40/85 – AIS63A4	17,0	



## 5. Типы мотор-редукторов ПО МОЩНОСТЯМ

$P_1=0,18$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	7	2,4	SRT28 – AIS63B4	5,6	19
140,0	10	10	1,8	SRT28 – AIS63B4	5,6	
93,3	15	14	1,3	SRT28 – AIS63B4	5,6	
70,0	20	18	2,1	SRT40 – AIS63B4	7,0	
50,0	28	23	2,1	SRT40 – AIS63B4	7,0	
35,0	40	35	1,4	SRT40 – AIS63B4	7,0	19
29,0	49	34	1,2	SRT40 – AIS63B4	7,0	
22,0	63	62	1,3	STA63/40 – AIS63B4	9,0	22
20,0	70	45	1,4	SRT50 – AIS63B4	8,3	19
17,5	80	50	1,2	SRT50 – AIS63B4	8,3	
15,0	95	76	1,0	STA63/40 – AIS63B4	9,0	22
11,0	126	98	1,2	STA63/50 – AIS63B4	11,0	
8,7	176	118	1,2	STA63/50 – AIS63B4	11,0	
5,0	280	141	1,1	SRT28/50 – AIS63B4	9,5	24
3,3	420	219	1,1	SRT28/60 – AIS63B4	12,0	
2,5	560	289	1,4	SRT28/70 – AIS63B4	15,0	
1,8	784	363	1,1	SRT28/70 – AIS63B4	15,0	

$P_1=0,25$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	11	4,1	SRT 40 – AIS71A4	8,5	19
140,0	10	14	3,4	SRT 40 – AIS71A4	8,5	
93,3	15	20	2,2	SRT 40 – AIS71A4	8,5	
70,0	20	28	1,6	SRT 40 – AIS71A4	8,5	
50,0	28	32	1,5	SRT 40 – AIS71A4	8,5	
35,0	40	42	1,0	SRT 40 – AIS71A4	8,5	19
29,0	49	51	1,5	SRT 50 – AIS71A4	9,8	
22,0	63	88	1,5	STA71/50 – AIS71A4	12,0	22
20,0	70	63	1,0	SRT 50 – AIS71A4	9,8	19
18,0	80	70	1,5	SRT 60 – AIS71A4	13,0	
15,0	95	107	1,2	STA71/50 – AIS71A4	12,0	22
11,0	126	137	1,7	STA71/60 – AIS71A4	15,0	
8,0	176	170	1,4	STA71/60 – AIS71A4	15,0	
5,5	252	230	1,3	STA71/70 – AIS71A4	16,0	24
4,6	309	265	1,0	STA71/70 – AIS71A4	16,0	
3,3	420	318	1,2	SRT40/70 – AIS71A4	17,0	
2,5	560	400	1,0	SRT40/70 – AIS71A4	17,0	
1,3	1120	1045	1,2	SRT50/110 – AIS71A4	49,0	
0,6	2240	1193	1,1	SRT50/110 – AIS71A4	49,0	



Червячные редукторы и мотор-редукторы  
SRT... ; STA.../... ; SRT.../...



## 5. Типы мотор-редукторов по мощностям

$P_1=0,37$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	15	2,8	SRT 40 – AIS71B4	9,0	19
140,0	10	21	2,1	SRT 40 – AIS71B4	9,0	
93,3	15	31	1,4	SRT 40 – AIS71B4	9,0	
70,0	20	42	1,0	SRT 40 – AIS71B4	9,0	
50,0	28	48	1,0	SRT 40 – AIS71B4	9,0	
35,0	40	65	1,1	SRT 50 – AIS71B4	10,9	
32,0	44	92	1,6	STA71/50 – AIS71B4	13,0	22
29,0	49	76	1,0	SRT 50 – AIS71B4	10,9	19
22,0	63	131	1,0	STA71/50 – AIS71B4	13,0	22
20,0	70	97	1,3	SRT 60 – AIS71B4	13,0	19
18,0	80	106	1,0	SRT 60 – AIS71B4	13,0	
15,0	95	165	1,4	STA71/60 – AIS71B4	15,0	22
11,0	126	215	1,1	STA71/60 – AIS71B4	15,0	
8,0	176	251	1,0	STA71/60 – AIS71B4	15,0	
5,0	280	332	1,1	SRT40/70 – AIS71B4	17,0	24
3,3	420	493	1,2	SRT40/85 – AIS71B4	21,0	
2,5	560	622	1,0	SRT40/85 – AIS71B4	21,0	
1,3	1120	1045	1,2	SRT50/110 – AIS71B4	50,0	
0,9	1568	1295	1,1	SRT50/110 – AIS71B4	50,0	

$P_1=0,55$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	23	3,0	SRT 50 – AIS80A4	13,0	19
140,0	10	33	2,4	SRT 50 – AIS80A4	13,0	
93,3	15	44	1,7	SRT 50 – AIS80A4	13,0	
70,0	20	57	1,1	SRT 50 – AIS80A4	13,0	
50,0	28	75	1,1	SRT 50 – AIS80A4	13,0	
35,0	40	99	1,4	SRT 60 – AIS80A4	15,0	
32,0	44	138	1,6	STA80/60 – AIS80A4	18,0	22
25,0	56	125	1,0	SRT 60 – AIS80A4	15,0	19
22,0	63	197	1,2	STA80/60 – AIS80A4	18,0	22
20,0	70	155	1,1	SRT 70 – AIS80A4	17,0	19
17,5	80	154	1,0	SRT 70 – AIS80A4	17,0	
15,0	95	245	1,0	STA80/60 – AIS80A4	18,0	22
11,0	126	325	1,1	STA80/70 – AIS80A4	20,0	
8,0	176	394	1,3	STA80/85 – AIS80A4	24,0	
5,5	252	525	1,0	STA80/85 – AIS80A4	24,0	
4,0	353	682	1,4	STA80/110 – AIS80A4	51,0	
3,2	441	787	1,2	STA80/110 – AIS80A4	51,0	24
2,5	570	945	1,3	SRT50/110 – AIS80A4	51,0	
1,8	784	765	1,5	SRT50/110 – AIS80A4	51,0	



## 5. Типы мотор-редукторов ПО МОЩНОСТЯМ

$P_1=0,75$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	31	2,4	SRT 50 – AIS80B4	14,0	19
140,0	10	43	1,7	SRT 50 – AIS80B4	14,0	
93,3	15	60	1,2	SRT 50 – AIS80B4	14,0	
70,0	20	79	1,5	SRT 60 – AIS80B4	17,0	
50,0	28	102	1,4	SRT 60 – AIS80B4	17,0	
35,0	40	135	1,0	SRT 60 – AIS80B4	17,0	
32,0	44	189	1,2	STA80/60 – AIS80B4	20,0	22
25,0	56	180	1,0	SRT 70 – AIS80B4	18,0	19
22,0	63	268	0,9	STA80/60 – AIS80B4	20,0	22
20,0	70	225	1,3	SRT 85 – AIS80B4	22,0	19
18,0	80	239	1,2	SRT 85 – AIS80B4	22,0	
11,0	126	349	0,8	STA80/85 – AIS80B4	25,0	22
8,0	176	537	0,9	STA80/85 – AIS80B4	25,0	
5,5	252	742	1,5	STA80/110 – AIS80B4	53,0	
4,0	353	931	1,1	STA80/110 – AIS80B4	53,0	
3,2	441	1075	0,9	STA80/110 – AIS80B4	53,0	

$P_1=1,1$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	45	2,5	SRT 60 – AIS90S4	19,0	19
140,0	10	63	2,1	SRT 60 – AIS90S4	19,0	
93,3	15	91	1,4	SRT 60 – AIS90S4	19,0	
70,0	20	116	1,1	SRT 60 – AIS90S4	19,0	
50,0	28	158	1,4	SRT 70 – AIS90S4	21,0	
35,0	40	212	1,1	SRT 70 – AIS90S4	21,0	
32,0	44	280	1,2	STA80/70 – AIS90S4	22,0	22
25,0	56	285	1,1	SRT 85 – AIS90S4	24,0	19
22,0	63	404	1,3	STA80/85 – AIS90S4	27,0	22
20,0	70	352	1,8	SRT110 – AIS90S4	52,0	19
18,0	80	385	1,3	SRT110 – AIS90S4	52,0	
15,0	95	505	1,0	STA80/85 – AIS90S4	27,0	22
14,0	100	457	1,0	SRT110 – AIS90S4	52,0	19
11,0	126	678	1,6	STA80/110 – AIS90S4	56,0	22
8,0	176	857	1,4	STA80/110 – AIS90S4	56,0	
5,5	252	1088	1,0	STA80/110 – AIS90S4	56,0	
4,6	309	1210	0,9	STA80/110 – AIS90S4	56,0	

$P_1=1,5$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	61	1,8	SRT 60 – AIS90L4	21,0	19
140,0	10	86	1,5	SRT 60 – AIS90L4	21,0	
93,3	15	125	1,0	SRT 60 – AIS90L4	21,0	

↓ Продолжение таблицы см. на следующей странице... ↓



Червячные редукторы и мотор-редукторы  
SRT... ; STA.../... ; SRT.../...



## 5. Типы мотор-редукторов по мощностям

↑ Начало таблицы см. на предыдущей странице... ↑

70,0	20	165	1,2	SRT 70 – AIS90L4	22,0	19
50,0	28	215	1,0	SRT 70 – AIS90L4	22,0	
35,0	40	295	1,4	SRT 85 – AIS90L4	26,0	
32,0	44	382	1,3	STA80/85 – AIS90L4	29,0	22
25,0	56	401	1,5	SRT 110 – AIS90L4	55,0	19
22,0	63	550	1,0	STA80/85 – AIS90L4	29,0	22
20,0	70	480	1,3	SRT 110 – AIS90L4	55,0	19
18,0	80	525	1,0	SRT 110 – AIS90L4	55,0	
15,0	95	706	1,6	STA80/110 – AIS90L4	59,0	22
11,0	126	925	1,2	STA80/110 – AIS90L4	59,0	
8,0	176	1128	1,0	STA80/110 – AIS90L4	59,0	

$P_1=2,2$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	92	1,8	SRT 70 – AIS100LA4	28	19
140,0	10	129	1,4	SRT 70 – AIS100LA4	28	
93,3	15	186	1,0	SRT 70 – AIS100LA4	28	
70,0	20	246	1,3	SRT 85 – AIS100LA4	32	
50,0	28	319	1,0	SRT 85 – AIS100LA4	32	
35,0	40	438	1,6	SRT 110 – AIS100LA4	57	
25,0	56	588	1,0	SRT 110 – AIS100LA4	57	
20,0	70	700	0,9	SRT 110 – AIS100LA4	57	

$P_1=3$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	126	1,3	SRT 70 – AIS100LB4	34	19
140,0	10	176	1,0	SRT 70 – AIS100LB4	34	
93,3	15	255	1,1	SRT 85 – AIS100LB4	38	
70,0	20	335	1,0	SRT 85 – AIS100LB4	38	
50,0	28	435	1,5	SRT 110 – AIS100LB4	60	
35,0	40	523	1,3	SRT 110 – AIS100LB4	60	
29,0	49	630	0,9	SRT 110 – AIS100LB4	60	

$P_1=4$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	168	1,5	SRT 85 – AIS112M4	42	19
140,0	10	235	1,1	SRT 85 – AIS112M4	42	
93,3	15	345	1,6	SRT 110 – AIS112M4	70	
70,0	20	452	1,4	SRT 110 – AIS112M4	70	
50,0	28	580	1,1	SRT 110 – AIS112M4	70	



## 7. Размеры

### 7.1 Мотор-редукторы SRT...

$P_1=5,5$  кВт:

$n_2$ , об/мин	$i$	$T_2$ , Н·м	$FS$	Тип мотор-редуктора	Масса, кг	Размеры см. стр.
200,0	7	234	2,2	SRT 110 – AIS132S4	80	19
140,0	10	428	1,6	SRT 110 – AIS132S4	80	
93,3	15	478	1,2	SRT 110 – AIS132S4	80	
70,0	20	620	1,0	SRT 110 – AIS132S4	80	

