

# ЛИНЕЙКА БЕСКОЛЛЕКТОРНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ AT DRIVE



Серийное производство синхронных бесколлекторных электродвигателей с постоянными магнитами мощностью от 60 Вт до 16 кВт. Электродвигатели AT Drive™ поставляются в бескорпусном исполнении. Электродвигатели в корпусном исполнении поставляются по индивидуальному запросу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	25x05 SS	25x05 DS	25x05 SP	25x05 DP	38x06 SS	38x06 DS	38x06 SP	38x06 DP	38x12 SS	38x12 DS	38x12 SP	38x12 DP	47x08T* SS
Электрическая мощность, Вт	60	55	60	55	110	190	110	190	270	475	270	475	50
Номинальное напряжение, В	24	12	12	6	24	24	12	12	48	48	24	24	24
Номинальный крутящий момент, Нм	0,026	0,026	0,026	0,026	0,1	0,1	0,1	0,1	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24
Пиковый крутящий момент, Нм	0,082	0,082	0,082	0,082	0,32	0,32	0,32	0,32	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	26460	22920	26460	22920	11675	20220	11675	20220	13230	22920	13230	22920	1850
Номинальный ток, А	3,5	6	6,95	12	6	10,2	11,8	20,4	7,3	12,6	14,6	25,3	2,44
Постоянная момента, Нм/А	0,0075	0,0043	0,0037	0,0022	0,017	0,0098	0,0085	0,0049	0,03	0,0173	0,015	0,0087	0,107
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	715	238	179	60	260	87	65	22	370	123,5	92,5	31	5200
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	-	-	-	-	115	-	-	-	250	-	-	-	1126
Число пар полюсов, шт.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	15
КПД, %	87	87	87	87	87	>87	87	>87	87	>87	87	>87	40
Диаметр статора (D), мм	25	25	25	25	38	38	38	38	38	38	38	38	47
Длина статора, (L+ датчик Холла), мм	15	15	15	15	21	21	21	21	27	27	27	27	-
Длина статора, (L без датчика Холла), мм	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22	22	22	12,8
Внутренний диаметр ротора (d), мм	11,6	11,6	11,6	11,6	18	18	18	18	18	18	18	18	32
Длина ротора (l), мм	12,6	12,6	12,6	12,6	8,1	8,1	8,1	8,1	23,1	23,1	23,1	23,1	9
Вес электродвигателя, грамм	22	22	22	22	67	67	67	67	66	66	66	66	53

### Подключение обмоток:

- SS** Последовательная звезда
- SP** Параллельная звезда
- DS** Последовательный треугольник
- DP** Параллельный треугольник

	50x08 SS	50x08 DS	50x08 SP	50x08 DP	50x14 SS	50x14 DS	50x14 SP	50x14 DP	68x14T* SS	70x10 SS	70x10 DS	70x10 SP	70x10 DP
Электрическая мощность, Вт	210	270	210	270	230	390	230	390	130	300	530	300	530
Номинальное напряжение, В	48	48	24	24	48	48	24	24	48	48	48	24	24
Номинальный крутящий момент, Нм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,47	0,47	0,47	0,47	0,75	0,7	0,7	0,7	0,7
Пиковый крутящий момент, Нм	0,79	0,79	0,79	0,79	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	3	3	3	3
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	6615	11460	6615	11460	5090	8815	5090	8815	1820	4670	8090	4670	8090
Номинальный ток, А	6	10,4	12	20,8	6	10,4	12	20,8	3,5	8,25	14,3	16,5	28,6
Постоянная момента, Нм/А	0,06	0,035	0,03	0,017	0,078	0,045	0,039	0,022	0,218	0,085	0,049	0,042	0,024
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	420	140	105	35	590	197	147,5	49,5	1930	314	105	78,5	26,5
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	280	-	-	-	420	-	-	-	19500	415	-	-	-
Число пар полюсов, шт.	10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10
КПД, %	85	>85	85	>85	87	>87	87	>87	87	87	>87	87	>87
Диаметр статора (D), мм	50	50	50	50	50	50	50	50	68	68,3	68,3	68,3	68,3
Длина статора, (L+ датчик Холла), мм	23	23	23	23	29	29	29	29	-	27	27	27	28
Длина статора, (L без датчика Холла), мм	18	18	18	18	24	24	24	24	20	23,7	23,7	23,7	23,7
Внутренний диаметр ротора (d), мм	30	30	30	30	30	30	30	30	42	42	42	42	42
Длина ротора (l), мм	17	17	17	17	23	23	23	23	16,1	20,8	20,8	20,8	20,8
Вес электродвигателя, грамм	102	102	102	102	145	145	145	145	225	229	229	229	229

» Характеристики электродвигателей с подключением обмоток DS и DP уточняются по запросу



	70x18 SS	70x18 DS	70x18 SP	70x18 DP	85x13 SS	85x13 DS	85x13 SP	85x13 DP	85x23 SS	85x23 DS	85x23 SP	85x23 DP	112x56T* SS	115x15T* SS
Электрическая мощность, Вт	300	510	300	510	400	720	400	720	410	680	410	680	100	190
Номинальное напряжение, В	48	48	24	24	48	48	24	24	48	48	24	24	100	50
Номинальный крутящий момент, Нм	1,1	1,1	1,1	1,1	1,68	1,68	1,68	1,68	2,9	2,9	2,9	2,9	3,75	3,2
Пиковый крутящий момент, Нм	3,9	3,9	3,9	3,9	6,7	6,7	6,7	6,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6,4
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	2875	4980	2875	4980	2480	4300	2480	4300	1440	2500	1440	2500	233	550
Номинальный ток, А	8	13,9	16	27,7	10,5	18,2	21	36,4	10,6	18,4	21,2	36,8		4,3
Постоянная момента, Нм/А	0,138	0,08	0,069	0,04	0,16	0,092	0,08	0,046	0,275	0,16	0,14	0,08	2,65	0,75
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	443	148	111	37	339	113	85	28,5	474	158	118,5	39,5		1750
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	586	-	-	-	535	-	-	-	945	-	-	-		2570
Число пар полюсов, шт.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		20
КПД, %	87	>87	87	>87	88	>88	88	>88	88	88	88	>88		80
Диаметр статора (D), мм	68,3	68,3	68,3	68,3	85	85	85	85	85	85	85	85	112,4	115
Длина статора, (L+ датчик Холла), мм	35	35	35	36	31	31	31	32	41	41	41	42	56	-
Длина статора, (L без датчика Холла), мм	31	31	31	32	28	28	28	28	37	37	37	38	-	24
Внутренний диаметр ротора (d), мм	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	85	80
Длина ротора (l), мм	28,7	28,7	28,7	28,7	25	25	25	25	34,2	34,2	34,2	34,2	49	16,4
Вес электродвигателя, грамм	332	332	332	332	433	433	433	433	663	663	663	663		605

	115x25 SS	115x25 DS	115x25 SP	115x25 DP	115x50 SS	115x50 DS	115x50 SP	115x50 DP	130x08T* SS	160x16T* SS	200x50T* SS	210x26T* SS	675x126T* SS
Электрическая мощность, Вт	540	960	835	1440	540	930	800	1390	100	42	590	130	15930
Номинальное напряжение, В	48	48	24	24	48	48	24	24	48	27	48	50	540
Номинальный крутящий момент, Нм	4,1	4,1	4,1	4,1	7,8	7,8	7,8	7,8	2	7	40	15	2125
Пиковый крутящий момент, Нм	16,4	16,4	16,4	16,4	24	24	24	24	4	10	80	30	3800
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	1440	2500	2165	3750	730	1260	1100	1900	530	64,2	165	75	79,5
Номинальный ток, А	15	26	45	78	14,5	25,1	43,5	75,4	2,8	2	16,4	2,8	37,83
Постоянная момента, Нм/А	0,275	0,159	0,092	0,053	0,544	0,314	0,181	0,105	0,74	3,48	2,5	5,4	56,17
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	136	45,3	15,1	5	235	78,3	26,1	8,7	2780	7	395	4350	1031-1080
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	412	-	-	-	802	-	-	-	4650	-	-	1200	-
Число пар полюсов, шт.	15	15	15	15	15	15	15	15	20	32	30	30	50
КПД, %	89	>89	89	>89	90	>90	90	>90	85	55	85	75	80
Диаметр статора (D), мм	114,6	114,6	114,6	114,6	114,6	114,6	114,6	114,6	130	160	200	210	675
Длина статора, (L+ датчик Холла), мм	45	45	45	45	70	70	70	70	21	31,5	-	-	-
Длина статора, (L без датчика Холла), мм	43	43	43	43	68	68	68	68	16	25	63	36	166 (182)
Внутренний диаметр ротора (d), мм	73	73	73	73	73	73	73	73	90	120	120	161	525
Длина ротора (l), мм	40	40	40	40	65	65	65	65	10,1	24	53	27	131-135
Вес электродвигателя, грамм	1230	1240	1240	1240	2200	2200	2200	2200	558/458	1085/985	5890	2850	5890

» \* Обозначение Т – высокомоментная серия

» В таблице представлены номинальные размеры электродвигателей для вариантов с датчиками Холла и без них. Рекомендуется уточнять размеры электродвигателей в соответствии со схемами установки.

» Фактическая индуктивность обмоток указана в паспорте

» Длина электродвигателей с обозначением Т указана без датчиков Холла

» Характеристики указаны при температуре 25°C. При повышении температуры окружающей среды номинальный крутящий момент электродвигателей снижается. Нагрев электродвигателей контролируется с помощью встроенного датчика температуры.

» Для серии Т возможно понизить номинальное напряжение в два раза, при этом механические характеристики остаются неизменными

» При необходимости мощность электродвигателей может быть увеличена (информация уточняется по запросу)

» Некоторые характеристики электродвигателей могут незначительно отличаться от указанных в таблице (информация уточняется по запросу). Характеристики электродвигателей с подключением обмоток DS и DP уточняются по запросу.

## КОНТАКТЫ:

📍 455016, Магнитогорск, ул. 8 Марта, 25/1

☎ +7 (909) 094 18 88

☎ 8 (3519) 58-01-86

✉ sales@npo-at.ru

✉ info@npo-at.ru

🌐 npo-at.com