

Линейные синхронные трехфазные двигатели www.ruchservomotor.com																		
Параметр (все данные $\pm 10\%$ ), (* ) - фаза-фаза	LP32-	Unit	187- 30- GS1	187- 30- GT1	187- 50- GS1	187- 50- GT1	187- 75- GS1	187- 75- GT1	187- 100- GS1	187- 100- GT1	363- 30- GS1	363- 30- GT1	363- 50- GS1	363- 50- GT1	363- 75- GS2	363- 75- GT2	363- 100- GS1	363- 100- GT1
Ширина магнитопровода	He	mm	30	30	50	50	75	75	100	100	30	30	50	50	75	75	100	100
Длина пары полюсов	P	m	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Сила притяжения	Fm	N	1242	1242	2070	2070	3105	3105	4140	4140	2409	2409	4015	4015	6022	6022	8030	8030
Пиковое усилие	Fp	N	382	382	636	636	954	954	1273	1273	764	764	1273	1273	1909	1909	2545	2545
Длительное усилие	Fa	N	159	159	271	271	412	412	555	555	313	313	534	534	813	813	1094	1094
Длительное стояночное усилие	Fas	N	124	124	211	211	322	322	433	433	245	245	417	417	635	635	855	855
Зубцовое усилие	Fd	Nrms	6	6	10	10	15	15	20	20	9	9	14	14	21	21	28	28
Цикл включения пикового усилия	Da	%	9%	9%	9%	9%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Пиковый ток	Ip	Arms	8,2	14,1	8,2	14,1	8,2	14,1	8,2	14,1	8,2	14,1	8,2	14,1	16,3	28,2	8,2	14,1
Длительный ток	Ia	Arms	2,4	4,2	2,5	4,3	2,5	4,4	2,5	4,4	2,4	4,1	2,4	4,2	5,0	8,6	2,5	4,3
Длительный стояночный ток	Ias	Arms	1,9	3,3	1,9	3,4	2,0	3,4	2,0	3,4	1,9	3,2	1,9	3,3	3,9	6,7	2,0	3,4
Ток холостого хода при Fb и Vb	Iov	Arms	0,07	0,22	0,05	0,14	0,03	0,09	0,02	0,07	0,04	0,11	0,02	0,07	0,06	0,18	0,01	0,03
Максимальная частота тока	Fa	Hz	273	472	164	284	109	190	82	142	136	236	82	142	109	189	41	71
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V DC	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Максимальная скорость при Fr и Us	Vp	m/s	3,6	6,4	2,1	3,8	1,4	2,5	1,0	1,8	1,7	3,1	0,9	1,8	1,4	2,5	0,4	0,8
Максимальная скорость при Fa и Us	Va	m/s	7,2	12,7	4,3	7,5	2,8	4,9	2,0	3,7	3,5	6,2	2,0	3,7	2,8	5,0	0,9	1,8
Максимальная скорость при F=0 и Us	Vb	m/s	8,7	15,1	5,2	9,1	3,5	6,1	2,6	4,6	4,4	7,5	2,6	4,5	3,5	6,1	1,3	2,3
Сопротивление при 20C *	Ruv	Ohm	4,0	1,3	5,4	1,8	7,2	2,4	8,9	3,0	8,1	2,7	10,9	3,6	3,6	1,2	17,8	5,9
Индуктивность *	Luv	mH	56	19	94	31	141	47	187	62	112	37	187	62	70	23	375	125
Электрич. постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,64	0,37	1,06	0,61	1,59	0,92	2,12	1,22	1,27	0,73	2,12	1,22	1,59	0,92	4,24	2,45
Константа усилия	Kf	N/Arms	66	38	109	63	163	94	218	126	131	76	218	126	164	94	436	252
Константа против-ЭДС (В пик *)	Ku	V/(m/s)	54	31	89	51	133	77	178	103	107	62	178	103	134	77	356	206
Константа двигателя	Ko	N/W	27	27	38	38	50	50	60	60	38	38	54	54	71	71	84	84
Термическое сопротивление якоря	Rta	K/W	2,56	2,56	1,81	1,81	1,33	1,33	1,05	1,05	1,32	1,32	0,93	0,93	0,68	0,68	0,54	0,54
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	575	575	774	774	1022	1022	1270	1270	1151	1151	1548	1548	2044	2044	2540	2540
Длительная рассеиваемая мощность	Pa	W	51	51	72	72	98	98	124	124	98	98	139	139	190	190	241	241
Пиковая механическая мощность	Pmp	W	1370	2440	1336	2410	1290	2370	1241	2328	1263	2345	1180	2276	2580	4739	925	2076
Длительная механическая мощность	Pma	W	1146	2012	1152	2033	1147	2039	1137	2035	1097	1955	1089	1961	2272	4037	1037	1927
Пиковая потребляемая мощность	Pnp	W	1945	3016	2110	3184	2312	3392	2511	3598	2414	3496	2728	3823	4624	6782	3465	4616
Длительная потребляемая мощность	Pna	W	1197	2063	1224	2105	1245	2137	1261	2159	1196	2053	1228	2100	2462	4227	1277	2168
Диаметр кабеля якоря	Df	mm	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Сечение меди проводов кабеля якоря	Sc	mm2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Длина якоря	LF	mm	203	203	203	203	203	203	203	203	379	379	379	379	379	379	379	379
Длина магнитопровода	LC	mm	187	187	187	187	187	187	187	187	363	363	363	363	363	363	363	363
Ширина якоря	WF	mm	60	60	80	80	105	105	130	130	60	60	80	80	105	105	130	130
Высота якоря	HF	mm	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3
Количество рядов отверстий М5 якоря	NH		2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
Растр отверстий М5 якоря по ширине	LW	mm	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	36	36	32	32	36	36
Растр отверстий М5 якоря по длине	LL	mm	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Количество отверстий М5 якоря	NT		8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	24	24	24	24
Глубина резьбы отверстий М5 якоря	HN	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Вес якоря	MF	kg	2,5	2,5	3,5	3,5	4,8	4,8	6,1	6,1	4,9	4,9	6,8	6,8	9,2	9,2	11,7	11,7
Ширина статора с основанием	WS	mm	60	60	80	80	105	105	130	130	60	60	80	80	105	105	130	130
Высота пластины статора	HP	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Высота статора	HS	mm	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Растр цевок $\emptyset 7/\emptyset 12 \times 5,5$ статора	BC	mm	45	45	65	65	90	90	115	115	45	45	65	65	90	90	115	115
Растр цевок $\emptyset 7/\emptyset 12 \times 5,5$ статора	LC	mm	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Вес 1 м статора	MS	kg	5,8	5,8	8,1	8,1	11,0	11,0	13,8	13,8	5,8	5,8	8,1	8,1	11,0	11,0	13,8	13,8
Монтажная высота статор-якорь	HM	mm	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6
Тип датчика Холла HD-			HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D	HD-Y	HD-D
Монтажное расстояние X датчика Холла	X	mm	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Затяжка винтов М5 якоря в 3 этапа накрест от центра до 40%, 70%, 100% момента затяжки 1,7 Нм																		
Пример заказа якоря: LP32-359-50-C-GT1-1000-N0-B, где LP32-тип, 359-длина магнитопровода,																		
50-ширина магнитов, С-без охлаждения, GT1 - обмотка, 1000-длина кабеля, N0-без разъемов, В-кабель влево																		
Пример заказа статора: LS32-512-50-A, где LS32-тип, 512-длина статора, 50-ширина магнитов, А-крепление сверху																		
Якорь и статор(а) монтируются в линейный стол на стальную каретку с линейными направляющими и энкодером																		
Монтажное расстояние датчиков Холла X=54.1 мм по ближайшим отверстиям																		

