



СТАНДАРТНЫЕ ГИБРИДНЫЕ ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Стандартные гибридные шаговые двигатели

NEMA 6 – мини шаговый двигатель (14мм x 14мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Тип катушки
14X030H-0304	2	1	30	0,3	0,0058	Биполярный

NEMA 8 – мини шаговый двигатель (20мм x 20мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки	Инерция ротора, oz-in ²
MS08HY1P4021	2	1	29,5	0,21	0,028	4	Биполярный	0,0088
MS08HY1R4050	2	1	29,5	0,5	0,032	4,2	Биполярный	0,009
MS08HY1F4050	2	1	29,5	0,5	0,032	4,2	Биполярный	0,009
MS08HY1P4050	2	1	29,5	0,5	0,032	4,2	Биполярный	0,009
MS08HY1P4070	2	1	29,5	0,7	0,03	4,2	Биполярный	0,0088
MS08HY1P4100	2	1	29,5	1	0,03	4,2	Биполярный	0,0088
MS08HY3R4065	2	1	39,5	0,65	0,05	7,1	Биполярный	0,016
MS08HY3F4065	2	1	39,5	0,65	0,05	7,1	Биполярный	0,016
MS08HY3P4065	2	1	39,5	0,65	0,05	7,1	Биполярный	0,016
MS08HY3P4090	2	1	39,5	0,9	0,05	7,1	Биполярный	0,016
MS08HY5R4060	2	1	46,5	0,6	0,058	8,2	Биполярный	0,023
MS08HY5F4060	2	1	46,5	0,6	0,058	8,2	Биполярный	0,023
MS08HY5P4060	2	1	46,5	0,6	0,058	8,2	Биполярный	0,023
MS08HY5P4090	2	1	46,5	0,9	0,057	7,1	Биполярный	0,023

NEMA 10 – мини шаговый двигатель (25мм x 25мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS10HY0F4025	2	1	23,5	0,25	0,045	6,4	Биполярный
MS10HY0F4040	2	1	23,5	0,4	0,045	6,4	Биполярный
MS10HY0F4060	2	1	23,5	0,6	0,045	6,4	Биполярный
MS10HY0F4090	2	1	23,5	0,9	0,045	6,4	Биполярный
MS10HY2F4029	2	1	33	0,29	0,086	12	Биполярный
MS10HY2F4052	2	1	33	0,52	0,086	12	Биполярный
MS10HY2F4070	2	1	33	0,7	0,086	12	Биполярный
MS10HY2F4100	2	1	33	1	0,086	12	Биполярный

NEMA 11 – мини шаговый двигатель (28мм x 28мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS11HS1P4024	2	1	31	0,24	0,087	12,32	Биполярный
MS11HS1P4050	2	1	31	0,5	0,09	12,75	Биполярный
MS11HS1P4067	2	1	31	0,67	0,091	12,89	Биполярный
MS11HS1P4067-M	2	2	31	0,67	0,091	12,89	Биполярный
MS11HS1P4100	2	1	31	1	0,091	12,89	Биполярный
MS11HS1P4100-M	2	2	31	1	0,091	12,89	Биполярный
MS11HS3P4029	2	1	40	0,29	0,123	17,42	Биполярный
MS11HS3P4067	2	1	40	0,67	0,123	17,42	Биполярный
MS11HS3P4067-M	2	2	40	0,67	0,123	17,42	Биполярный
MS11HS3P4095	2	1	40	0,95	0,127	17,99	Биполярный
MS11HS3P4140	2	1	40	1,4	0,126	17,84	Биполярный
MS11HS5P4030	2	1	51	0,3	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P4070	2	1	51	0,7	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P4070-M	2	2	51	0,7	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P4100	2	1	51	1	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P4150	2	1	51	1,5	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P4150-M	2	2	51	1,5	0,17	24,08	Биполярный
MS11HS5P6033	2	1	51	0,33	0,128	18,13	Униполярный

NEMA 14 – шаговый двигатель (35мм x 35мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS14HS1P4026	2	1	27,3	0,26	0,13	18,41	Биполярный
MS14HS1P4070	2	1	27,3	0,7	0,133	18,84	Биполярный
MS14HS1P4100	2	1	27,3	1	0,132	18,69	Биполярный
MS14HS1P4150	2	1	27,3	1,5	0,132	18,98	Биполярный
MS14HS3P4032	2	1	36	0,32	0,24	33,99	Биполярный
MS14HS3P4075	2	1	36	0,75	0,23	32,57	Биполярный
MS14HS3P4100	2	1	36	1	0,23	32,57	Биполярный
MS14HS3P4100-M	2	2	36	1	0,23	32,57	Биполярный
MS14HS3P4150	2	1	36	1,5	0,23	32,57	Биполярный
MS14HS3P4150-M	2	2	36	1,5	0,23	32,57	Биполярный
MS14HS5P4040	2	1	55	0,4	0,39	55,23	Биполярный
MS14HS5P4100	2	1	55	1	0,4	56,65	Биполярный
MS14HS5P4150	2	1	55	1,5	0,4	56,65	Биполярный
MS14HS5P4150-M	2	2	55	1,5	0,4	56,65	Биполярный
MS14HS5P4200	2	1	55	2	0,4	56,65	Биполярный
MS14HS5P4200-M	2	2	55	2	0,4	56,65	Биполярный
MS14HS1P6026	2	1	27,3	0,26	0,098	13,88	Униполярный

NEMA 16 – шаговый двигатель (39мм x 39мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS16HS7P4027	2	1	20,8	0,27	0,098	13,88	Биполярный
MS16HS7P4070	2	1	20,8	0,7	0,099	14,02	Биполярный
MS16HS7P4100	2	1	20,8	1	0,101	14,3	Биполярный
MS16HS7P4150	2	1	20,8	1,5	0,101	14,3	Биполярный
MS16HS0P4029	2	1	26	0,29	0,2	28,32	Биполярный
MS16HS0P4070	2	1	26	0,7	0,2	28,32	Биполярный
MS16HS0P4100	2	1	26	1	0,2	28,32	Биполярный
MS16HS0P4150	2	1	26	1,5	0,2	28,32	Биполярный
MS16HS4P4037	2	1	33	0,37	0,26	36,82	Биполярный
MS16HS4P4070	2	1	33	0,7	0,26	36,82	Биполярный
MS16HS4P4100	2	1	33	1	0,27	38,24	Биполярный
MS16HS4P4150	2	1	33	1,5	0,27	38,24	Биполярный

NEMA 17 – шаговый двигатель (42мм x 42мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS17HD5P4027-000	2	1	25,3	0,27	0,2	28,32	Биполярный
MS17HD5P4070-000	2	1	25,3	0,7	0,21	29,74	Биполярный
MS17HD5P4100-000	2	1	25,3	1	0,21	29,74	Биполярный
MS17HD5P4150-000	2	1	25,3	1,5	0,2	28,32	Биполярный
MS17HD4P4040	2	1	34,3	0,4	0,34	48,15	Биполярный
MS17HD4P4065	2	1	34,3	0,65	0,32	45,32	Биполярный
MS17HD4P4100	2	1	34,3	1	0,33	46,73	Биполярный
MS17HD4P4150	2	1	34,3	1,5	0,32	45,32	Биполярный
MS17HD4P4150-M	2	2	34,3	1,5	0,32	45,32	Биполярный
MS17HD2P4040	2	1	39,8	0,4	0,48	67,98	Биполярный
MS17HD2P4040-M	2	2	39,8	0,4	0,48	67,98	Биполярный
MS17HD2P4100	2	1	39,8	1	0,48	67,98	Биполярный
MS17HD2P4150	2	1	39,8	1,5	0,5	70,81	Биполярный
MS17HD2P4150-M	2	2	39,8	1,5	0,5	70,81	Биполярный
MS17HD2P4200	2	1	39,8	2	0,48	67,98	Биполярный
MS17HD2P4200-M	2	2	39,8	2	0,48	67,98	Биполярный
MS17HD6P4050	2	1	48,3	0,5	0,67	94,89	Биполярный
MS17HD6P4100	2	1	48,3	1	0,63	89,22	Биполярный
MS17HD6P4150	2	1	48,3	1,5	0,62	87,8	Биполярный
MS17HD6P4150-M	2	2	48,3	1,5	0,62	87,8	Биполярный
MS17HD6P4200	2	1	48,3	2	0,63	89,22	Биполярный
MS17HD6P4200-M	2	2	48,3	2	0,63	89,22	Биполярный
MS17HDBP4100	2	1	62,8	1	0,82	116,13	Биполярный
MS17HDBP4150	2	1	62,8	1,5	0,88	124,63	Биполярный
MS17HDBP4150-M	2	2	62,8	1,5	0,88	124,63	Биполярный
MS17HDBP4200	2	1	62,8	2	0,83	117,54	Биполярный
MS17HDBP4200-M	2	2	62,8	2	0,83	117,54	Биполярный
MS17HD4P6085	2	1	34,3	0,85	0,24	33,99	Униполярный
MS17HD4P6120	2	1	34,3	1,2	0,25	35,41	Униполярный
MS17HD2P6130	2	1	39,8	1,3	0,38	53,82	Униполярный
MS17HD6P6040	2	1	48,3	0,4	0,48	67,98	Униполярный



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

NEMA 23 – шаговый двигатель (56,4мм x 56,4мм) с углом шага 1,8°



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
ML23XC0P4100	2	1	39	1	0,82	116,13	Биполярный
ML23HS0P4160	2	1	39	1,6	0,83	117,54	Биполярный
ML23HS0P4220	2	1	39	2,2	0,84	118,96	Биполярный
ML23HS0L4350	2	1	39	3,5	0,82	116,13	Биполярный
ML23HS0L4350-E	2	2	39	3,5	0,82	116,13	Биполярный
ML23HS0P4100-E	2	2	39	1	0,82	116,13	Биполярный
ML23HS0P4160-E	2	2	39	1,6	0,83	117,54	Биполярный
ML23HS0P4220-E	2	2	39	2,2	0,84	118,96	Биполярный
ML23HS4P4100	2	1	45	1	1,2	169,94	Биполярный
ML23HS4P4150	2	1	45	1,5	1,2	169,94	Биполярный
ML23HS4P4210	2	1	45	2,1	1,2	169,94	Биполярный
ML23HS4P4210-E	2	2	45	2,1	1,2	169,94	Биполярный
ML23HS4L4340	2	1	45	3,4	1,2	169,94	Биполярный
ML23HS8P4100	2	1	55	1	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8P4100-E	2	2	55	1	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8P4150	2	1	55	1,5	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8P4150-E	2	2	55	1,5	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8P4220	2	1	55	2,2	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8P4220-E	2	2	55	2,2	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8L4360	2	1	55	3,6	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8L4360-E	2	2	55	3,6	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8L4550	2	1	55	5,5	1,5	212,43	Биполярный
ML23HS8L4550-E	2	2	55	5,5	1,5	212,43	Биполярный
ML23HSAP4100	2	1	77	1	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4100-E	2	2	77	1	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4150	2	1	77	1,5	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4150-E	2	2	77	1,5	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4200	2	1	77	2	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4200-E	2	2	77	2	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4300	2	1	77	3	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAP4300-E	2	2	77	3	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAL4500	2	1	77	5	2,3	325,73	Биполярный
ML23HSAL4500-E	2	2	77	5	2,3	325,73	Биполярный
ML23HS4P4150-000	2	1	112	1,5	3,2	453,18	Биполярный
ML23HS4P4200-000	2	1	112	2	3,2	453,18	Биполярный
ML23HS4P4300-000	2	1	112	3	3,2	453,18	Биполярный
ML23HS4L4500-000	2	1	112	5	3,2	453,18	Биполярный

NEMA 24 – шаговый двигатель (60мм x 60мм) с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS24HS1P4150	2	1	46	1,5	1,28	181,27	Биполярный
MS24HS1P4200	2	1	46	2	1,26	178,44	Биполярный
MS24HS1P4300	2	1	46	3	1,23	174,19	Биполярный
MS24HS2P4150	2	1	56	1,5	1,9	269,08	Биполярный
MS24HS2P4200	2	1	56	2	1,9	269,08	Биполярный
MS24HS2P4300	2	1	56	3	1,8	254,92	Биполярный
MS24HS2L4420	2	1	56	4,2	1,8	254,92	Биполярный
MS24HS3P4150	2	1	67	1,5	2,4	339,89	Биполярный
MS24HS3P4200	2	1	67	2	2,3	325,73	Биполярный
MS24HS3P4300	2	1	67	3	2,4	339,89	Биполярный
MS24HS3L4420	2	1	67	4,2	2,3	325,73	Биполярный
MS24HS5P4150	2	1	87	1,5	3,2	453,18	Биполярный
MS24HS5P4200	2	1	87	2	3,3	467,35	Биполярный
MS24HS5P4300	2	1	87	3	3,3	467,35	Биполярный
MS24HS5P4300-E	2	2	87	3	3,3	467,35	Биполярный
MS24HS5L4420	2	1	87	4,2	3,2	453,18	Биполярный

NEMA 34 – шаговый двигатель (86мм x 86мм) с 4-мя и 8-ю выводами и с углом шага 1,8 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
ML34HD0L4160	2	1	67	1,6	3,7	523,99	Биполярный
ML34HD0L4350	2	1	67	3,5	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4350-E	2	2	67	3,5	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4500	2	1	67	5	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4500-E	2	1	67	5	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4700	2	1	67	7	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4700-E	2	1	67	7	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L4X00	2	1	67	10	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD1L4200	2	1	97	2	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4350	2	1	97	3,5	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4350-E	2	2	97	3,5	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4500	2	1	97	5	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4500-E	2	2	97	5	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4700	2	1	97	7	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4700-E	2	2	97	7	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L4X00	2	1	97	10	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD2L4200	2	1	126	2	10	1416,2	Биполярный
ML34HD2L4350	2	1	126	3,5	9,9	1402,04	Биполярный
ML34HD2L4350-E	2	2	126	3,5	9,9	1402,04	Биполярный
ML34HD2L4500	2	1	126	5	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD2L4500-E	2	2	126	5	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD2L4700	2	1	126	7	9,9	1402,04	Биполярный
ML34HD2L4700-E	2	2	126	7	9,9	1402,04	Биполярный
ML34HD2L4X00	2	1	126	10	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD3L4230	2	1	157	2,3	11,9	1685,28	Биполярный
ML34HD3L4350	2	1	157	3,5	11,9	1685,28	Биполярный
ML34HD3L4500	2	1	157	5	11,7	1656,95	Биполярный
ML34HD3L4700	2	1	157	7	11,9	1685,28	Биполярный
ML34HD3L4X00	2	1	157	10	11,7	1656,95	Биполярный
ML34HD0L8350	2	1	67	7	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L8500	2	1	67	10	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD0L8500-E	2	2	67	10	3,8	538,16	Биполярный
ML34HD1L8350	2	1	97	7	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD1L8500	2	1	97	10	7,2	1019,66	Биполярный
ML34HD2L8350	2	1	126	7	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD2L8500	2	1	126	10	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD2L8500-02	2	1	126	10	9,8	1387,88	Биполярный
ML34HD3L8350	2	1	157	7	11,9	1685,28	Биполярный
ML34HD3L8500	2	1	157	10	11,7	1656,95	Биполярный

NEMA 42 – шаговый двигатель (110мм x 110мм) с 4-мя и 8-ю выводами и с углом шага 1,8°



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
ML42HS0L4210	2	1	100	2,1	12,1	1713,6	Биполярный
ML42HS0L4420	2	1	100	4,2	12,2	1727,76	Биполярный
ML42HS0L4600	2	1	100	6	12,3	1741,93	Биполярный
ML42HS0L4840	2	1	100	8,4	12,2	1727,76	Биполярный
ML42HS0L4X20	2	1	100	12	12,3	1741,93	Биполярный
ML42HS2L4240	2	1	151	2,4	22	3115,64	Биполярный
ML42HS2L4600	2	1	151	6	22	3115,64	Биполярный
ML42HS2L4800	2	1	151	8	22	3115,64	Биполярный
ML42HS2L4X20	2	1	151	12	22	3115,64	Биполярный
ML42HS2L4X60	2	1	151	16	22	3115,64	Биполярный
ML42HS3L4270	2	1	202	2,7	31	4390,22	Биполярный
ML42HS3L4600	2	1	202	6	31	4390,22	Биполярный
ML42HS3L4800	2	1	202	8	32	4531,84	Биполярный
ML42HS3L4X20	2	1	202	12	31	4390,22	Биполярный
ML42HS3L4X60	2	1	202	16	32	4531,84	Биполярный
ML42HS0L8420	2	1	100	8,4	12,2	1727,76	Биполярный
ML42HS0L8600	2	1	100	12	12,3	1741,93	Биполярный
ML42HS2L8600	2	1	151	12	22	3115,64	Биполярный
ML42HS2L8800	2	1	151	16	22	3115,64	Биполярный
ML42HS3L8600	2	1	202	12	31	4390,22	Биполярный
ML42HS3L8800	2	1	202	16	32	4531,84	Биполярный



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru