



# **ВЫСОКОТОЧНЫЕ ГИБРИДНЫЕ ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

**[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)  
+7 (495) 845-12-10**

## Высокоточные гибридные шаговые двигатели

Серия прецизионных гибридных шаговых двигателей с углом шага 0,9°. Высокоточное разделение угла шага достигается при взаимодействии с дифференциальным шаговым приводом.

**NEMA 14 High Precision** – шаговый двигатель (35мм x 35мм) с углом шага 0,9 °



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS14HA1P4026	2	1	27	0,26	0,103	14,59	Биполярный
MS14HA1P4070	2	1	27	0,7	0,105	14,87	Биполярный
MS14HA1P4100	2	1	27	1	0,104	14,73	Биполярный
MS14HA1P4150	2	1	27	1,5	0,105	14,87	Биполярный
MS14HA3P4032	2	1	36	0,32	0,19	26,91	Биполярный
MS14HA3P4075	2	1	36	0,75	0,18	25,49	Биполярный
MS14HA3P4100	2	1	36	1	0,18	25,49	Биполярный
MS14HA3P4150	2	1	36	1,5	0,18	25,49	Биполярный
MS14HA5P4040	2	1	55	0,4	0,32	45,32	Биполярный
MS14HA5P4100	2	1	55	1	0,32	45,32	Биполярный
MS14HA5P4150	2	1	55	1,5	0,32	45,32	Биполярный
MS14HA5P4200	2	1	55	2	0,32	45,32	Биполярный

**NEMA 17 High Precision – шаговый двигатель (42мм x 42мм) с углом шага 0,9°**

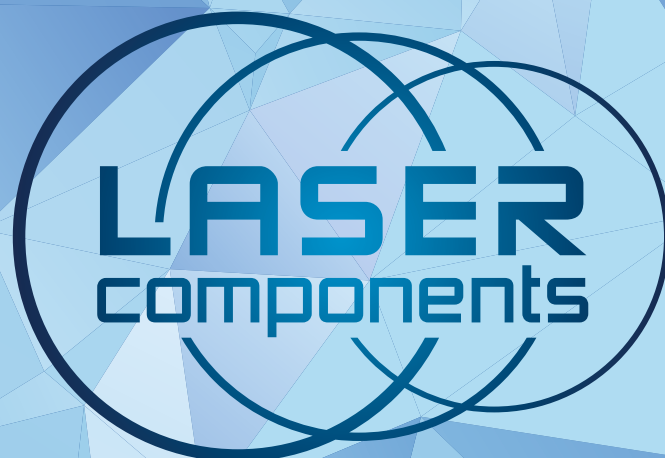


Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS17HA4P4040	2	1	34,3	0,4	0,25	35,41	Биполярный
MS17HA4P4100	2	1	34,3	1	0,25	35,41	Биполярный
MS17HA4P4100-M	2	2	34,3	1	0,25	35,41	Биполярный
MS17HA4P4150	2	1	34,3	1,5	0,24	33,99	Биполярный
MS17HA4P4150-M	2	2	34,3	1,5	0,24	33,99	Биполярный
MS17HA4P4200	2	1	34,3	2	0,25	35,41	Биполярный
MS17HA2P4040	2	1	39,8	0,4	0,39	55,23	Биполярный
MS17HA2P4100	2	1	39,8	1	0,39	55,23	Биполярный
MS17HA2P4100-M	2	2	39,8	1	0,39	55,23	Биполярный
MS17HA2P4150	2	1	39,8	1,5	0,4	56,65	Биполярный
MS17HA2P4150-M	2	2	39,8	1,5	0,4	56,65	Биполярный
MS17HA2P4200	2	1	39,8	2	0,39	55,23	Биполярный
MS17HA6P4050	2	1	48,3	0,4	0,55	77,89	Биполярный
MS17HA6P4100	2	1	48,3	1	0,53	75,06	Биполярный
MS17HA6P4100-M	2	2	48,3	1	0,53	75,06	Биполярный
MS17HA6P4150	2	1	48,3	1,5	0,52	73,64	Биполярный
MS17HA6P4150-M	2	2	48,3	1,5	0,52	73,64	Биполярный
MS17HA6P4200	2	1	48,3	2	0,53	75,06	Биполярный

**NEMA 23 High Precision** – шаговый двигатель (56,4мм x 56,4мм) с углом шага 0,9°



Модель	Фаза	Вал	Длина, мм	Номинальный ток, А	Удерживающий крутящий момент, Нм	Удерживающий крутящий момент, oz-in	Тип катушки
MS23HA0P4100	2	1	39	1	0,59	83,56	Биполярный
MS23HA0P4160	2	1	39	1,6	0,6	84,97	Биполярный
MS23HA0P4220	2	1	39	2,2	0,6	84,97	Биполярный
MS23HA0P4220-E	2	2	39	2,2	0,6	84,97	Биполярный
MS23HA0L4350	2	1	39	3,5	0,59	83,56	Биполярный
MS23HA0L4350-E	2	2	39	3,5	0,59	83,56	Биполярный
MS23HA8P4100	2	1	55	1	1,5	212,43	Биполярный
MS23HA8P4150	2	1	55	1,5	1,4	198,27	Биполярный
MS23HA8P4220	2	1	55	2,2	1,5	212,43	Биполярный
MS23HA8L4360	2	1	55	3,6	1,5	212,43	Биполярный
MS23HA8L4360-E	2	2	55	3,6	1,5	212,43	Биполярный
MS23HA8L4550	2	1	55	5,5	1,5	212,43	Биполярный
MS23HAAP4100	2	1	77	1	2,3	325,73	Биполярный
MS23HAAP4150	2	1	77	1,5	2,4	339,89	Биполярный
MS23HAAP4200	2	1	77	2	2,3	325,73	Биполярный
MS23HAAP4200-E	2	2	77	2	2,3	325,73	Биполярный
MS23HAAP4300	2	1	77	3	2,4	339,89	Биполярный
MS23HAAP4300-E	2	2	77	3	2,4	339,89	Биполярный
MS23HAAL4500	2	1	77	5	2,3	325,73	Биполярный



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