



## Шаговые двигатели

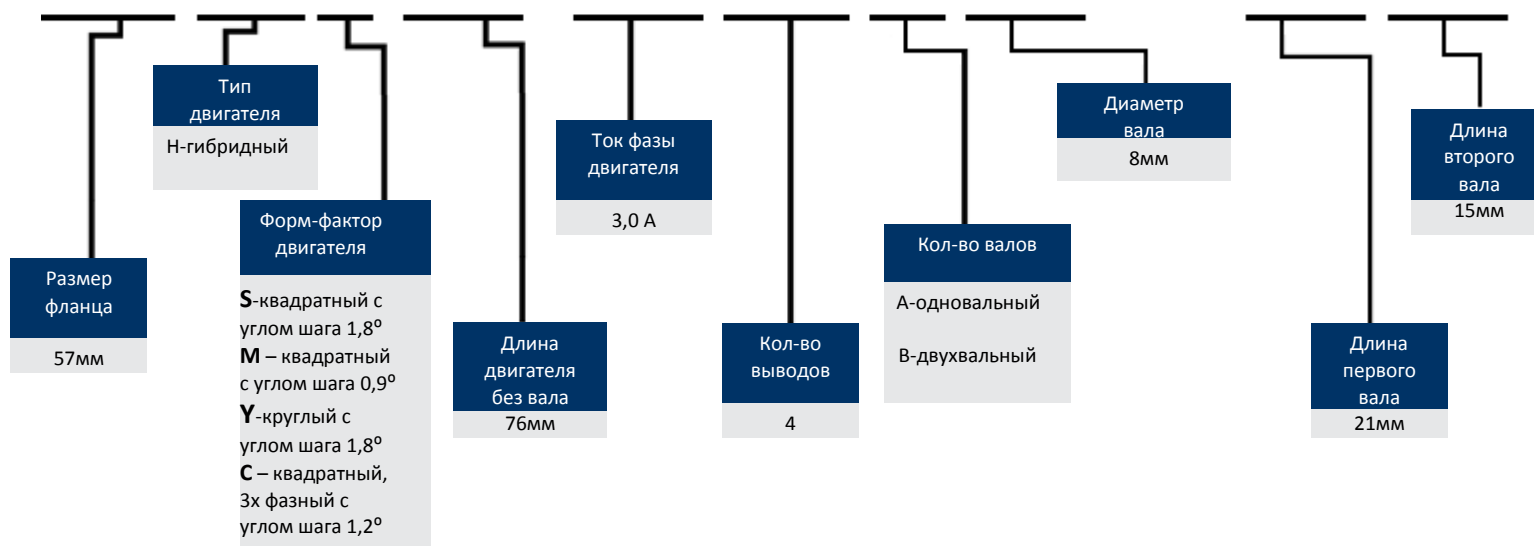
## Общие сведения

Шаговые двухфазные электродвигатели предназначены для работы в составе исполнительного привода в механизмах перемещения, в качестве привода подач металлообрабатывающих, деревообрабатывающих, плазменных и лазерных станков с УЧПУ, в системах автоматического управления, упаковочных и маркировочных машинах, измерительных приборах, 3D принтерах, медицинских приборах и в других механизмах.

Для управления шаговыми двигателями используются электронные устройства, называемые драйверами шагового привода, являющиеся связующим узлом между шаговым двигателем, питающей сетью и устройством управления верхнего уровня. Драйверы формируют напряжение питания обмоток шагового двигателя, определяют характер его движения и перемещения в заданную точку в зависимости от управляющих импульсных сигналов.

## Маркировка шаговых двигателей

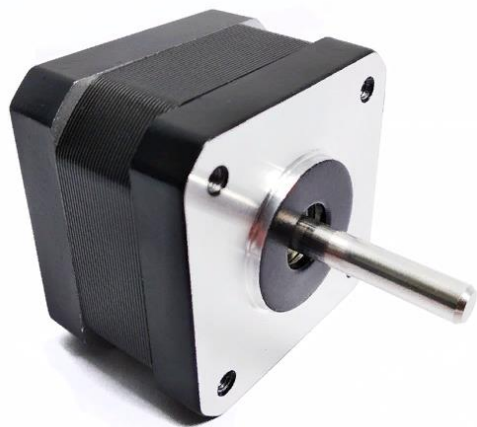
# 57HS76-3004B08-D2115



## Общие характеристики шаговых двигателей

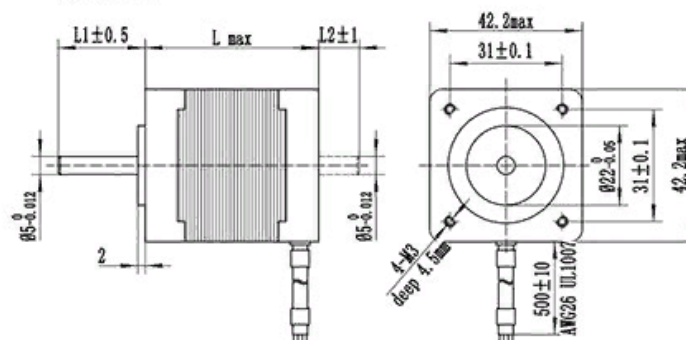
Предмет	Характеристики
Точность угла шага	±5%
Точность сопротивления	±10%
Точность индуктивности	±20%
Максимальная температура нагрева	80°C
Температура окружающей среды	-20°C~+50°C
Сопротивление изоляции	100Мом при 500В DC
Диэлектрическая прочность	500В AC в течение 1 минуты
Радиальный люфт вала	0.02Max.(450g-load)
Осевой люфт вала	0.08Max.(450g-load)

## Шаговые двигатели серии 42HS (Nema17)

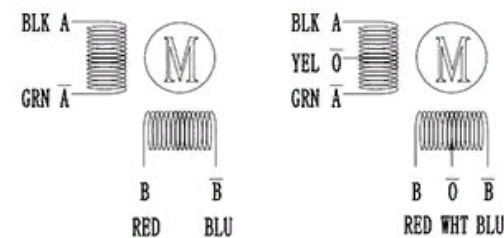


Dimensions

unit=mm



Wiring Diagram:



4 Leads

6 Leads

Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Kg.cm)	Момент фиксации (g.cm Макс)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
42HS29-0804	1.8	2.3	0.8	2.9	3	1.8	180	25	29	4	0.16
42HS34-0306	1.8	10.3	0.3	34.2	25.5	2.2	200	34	34	6	0.22
42HS34-0844	1.8	4.8	0.84	5.75	8	2.8	200	34	34	4	0.22
42HS34-1704	1.8	2.2	1.7	1.3	1.8	2.8	200	34	34	4	0.22
42HS40-0404	1.8	12.0	0.4	30	60	4.2	220	54	40	4	0.28
42HS40-0806	1.8	6.0	0.8	7.5	6.7	2.8	220	54	40	6	0.28
42HS40-1684	1.8	2.8	1.68	1.68	3.4	4	220	54	40	4	0.28
42HS40-1206	1.8	4.0	1.2	3.3	3.5	2.97	220	54	40	6	0.28
42HS48-0404	1.8	12.0	0.4	30	45	4.5	280	68	48	4	0.38
42HS48-1304	1.8	4.6	1.3	3.5	6.6	5.5	280	68	48	4	0.38
42HS48-1504	1.8	4.2	1.5	2.8	5.5	5.5	280	68	48	4	0.38
42HS48-1684	1.8	3.4	1.68	2	3.8	5.2	280	68	48	4	0.38
42HS52-1504	1.8	4.5	1.5	3	7	6.8	300	80	52	4	0.45
42HS60-1504	1.8	3.8	1.5	2.5	6	7	360	95	60	4	0.55

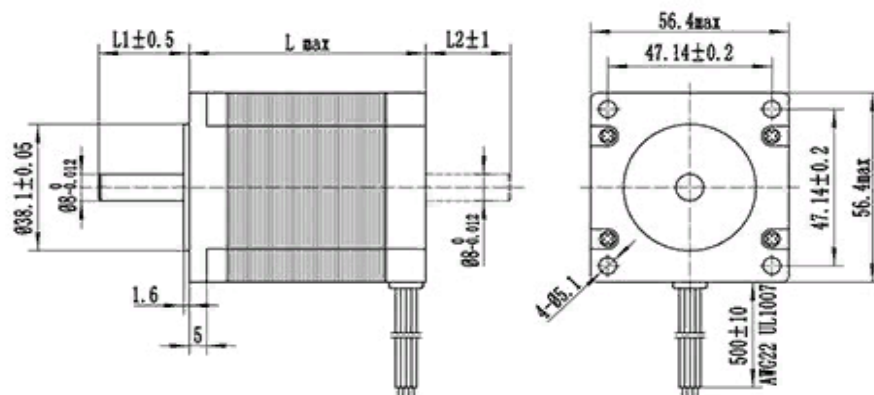
\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

## Шаговые двигатели серии 57HS (Nema23)

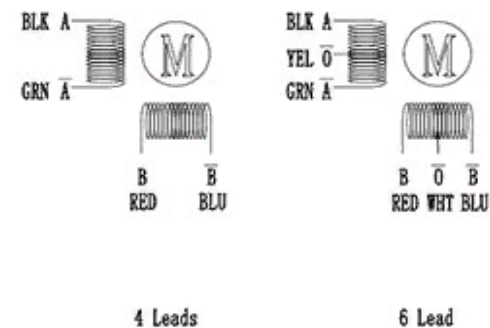


### Dimensions

unit=mm



### Wiring Diagram:

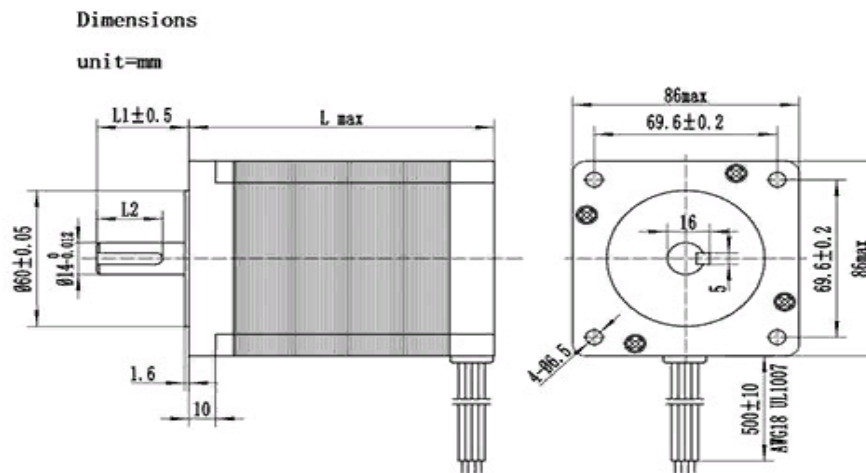


Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мН)	Удерживание Крутящий Момент (Kg.cm)	Момент фиксации (g.cm Макс)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
57HS41-2004	1.8	2	2	1	1.2	3.2	210	120	41	4	0.45
57HS41-1004	1.8	5.4	1	5.4	9.5	5.5	210	120	41	4	0.45
57HS41-2004	1.8	2	2	1	2.2	5	210	120	41	4	0.45
57HS51-1504	1.8	2.4	1.5	1.6	3.8	8.2	360	275	51	4	0.65
57HS51-2004	1.8	2.4	2	1.2	3	9	360	275	51	4	0.65
57HS51-2006	1.8	2	2	1	1.6	7	360	275	51	6	0.65
57HS56-1504	1.8	5.7	1.5	3.8	12	13.5	400	300	56	4	0.7

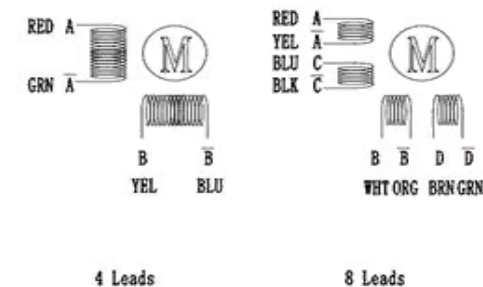
Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживание Крутящий Момент (Kg.cm)	Момент фиксации (g.cm Макс)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
57HS56-3004	1.8	2.85	3	0.95	2.8	12	400	300	56	4	0.7
57HS56-2006	1.8	3.6	2	1.8	2.8	9	400	300	56	6	0.7
57HS64-3004	1.8	3.9	3	1.3	2.2	15	500	380	64	4	0.8
57HS76-2004	1.8	8.6	2	4.3	16.2	24	680	480	76	4	1
57HS76-3004	1.8	2.7	3	0.9	3.5	20	680	480	76	4	1
57HS76-4004	1.8	2.4	4	0.6	2.2	20	680	480	76	4	1
57HS82-3004	1.8	4.2	3	1.4	5	22	700	510	82	4	1.2
57HS82-4004	1.8	3	4	0.75	3.5	20	700	510	82	4	1.2
57HS100-3004	1.8	3	3	1	4.5	25	1000	680	100	4	1.4
57HS112-3004	1.8	3.9	3	1.3	6.5	30	1200	800	112	4	1.7
57HS112-3504	1.8	2.45	3.5	0.7	3	28	1200	800	112	4	1.7

\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

## Шаговые двигатели серии 86HS (Nema34)



### Wiring Diagram:



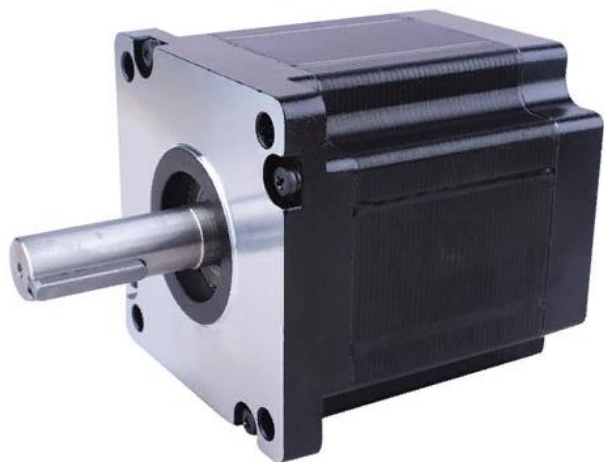
Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Kg.cm)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
86HS65-3004	1.8	3.3	3	1.1	6.5	28	1000	65	4	1.7
86HS68-4004	1.8	1.3	4	0.33	1.6	35	1200	68	4	1.7
86HS78-4004	1.8	1.5	4	0.38	2.5	35	1400	78	4	2.3
87HS78-4204	1.8	1.9	4.2	0.45	4	45	1400	78	4	2.3
87HS78-6008	1.8	3.0	6	0.5	4	45	1400	78	8	2.3
86HS82-4504	1.8	1.4	4.5	0.32	2.8	45	1500	82	4	2.5
86HS82-5608	1.8	2.0	5.6	0.35	3	50	1500	82	8	2.5

Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Kg.cm)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
86HS100-5004	1.8	2.5	5	0.5	4	68	2100	100	4	3.2
86HS100-5008	1.8	2.5	5	0.5	4	65	2100	100	8	3.2
86HS118-6004	1.8	3.6	6	0.6	6	85	2700	118	4	3.7
86HS118-5608	1.8	3.4	5.6	0.6	6	85	2700	156	8	3.7
86HS156-5504	1.8	3.9	5.5	0.7	9	120	4000	156	4	5.5
86HS156-6204	1.8	3.6	6.2	0.75	9	122	4000	156	8	5.5

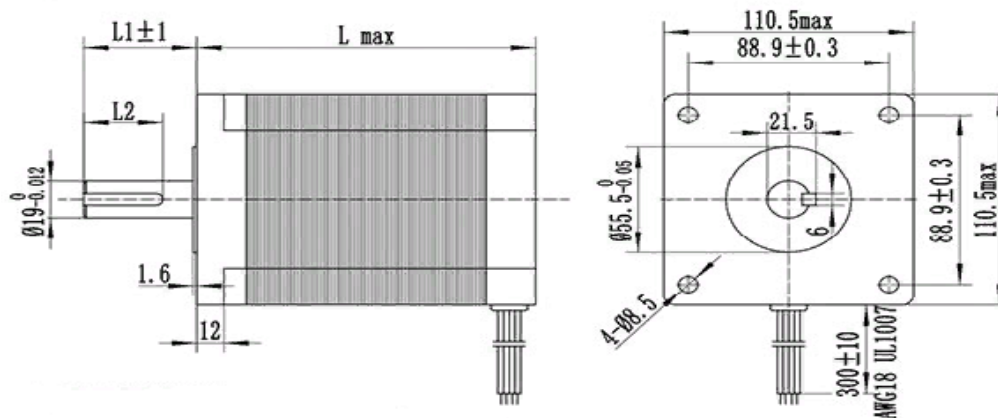
\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования



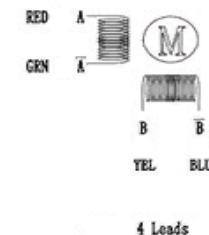
## Шаговые двигатели серии 110HS (Nema42)



Dimensions  
unit=mm



Wiring Diagram



Модель	Угол Шага (°)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Н. М)	Инерция Ротора (кгс. см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
110HS99-5504	1.8	5.5	0.72	10.9	11	108	99	4	5
110HS115-6004	1.8	6	0.44	7.17	12	132	115	4	6.2
110HS150-6504	1.8	6.5	0.72	12.8	20	210	150	4	8.4
110HS168-6004	1.8	6	0.9	16	24	240	168	4	9.8
110HS201-8004	1.8	8	0.71	15.38	33	330	201	4	11.7

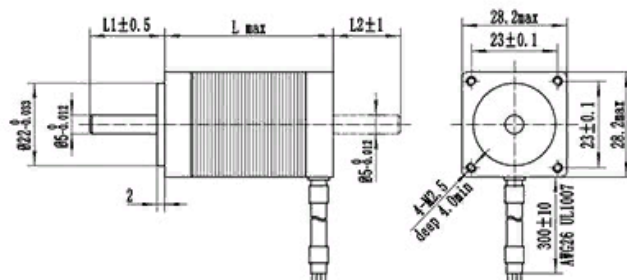
\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

## Шаговые двигатели серии 28HS (Nema11)

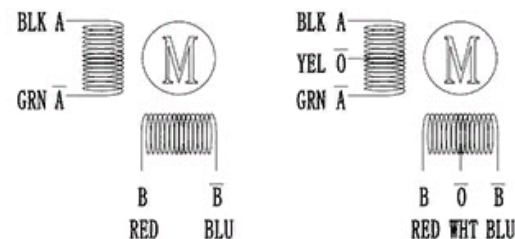


### Dimensions

unit=mm



### Wiring Diagram:



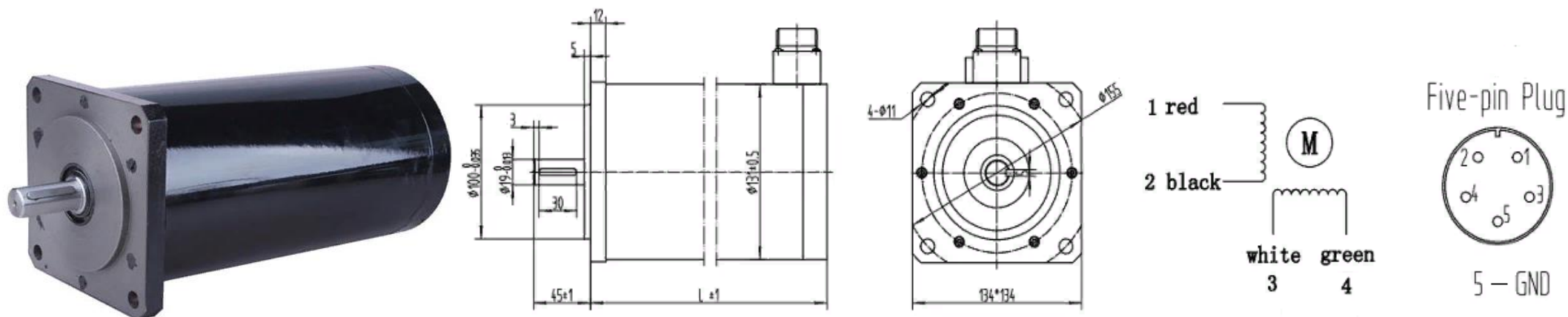
4 Leads

6 Leads

Модель	Угол Шага (°)	Номинальное Напряжение (В)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий момент (g.cm)	Инерция Ротора (г / см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Вес двигателя (г)
28HS28-0354	1.8	4.2	0.35	12	5.8	450	6	28	4	105
28HS28-0604	1.8	2.52	0.6	4.2	2.2	450	6	28	4	105
28HS32-0674	1.8	3.88	0.67	5.8	3.2	600	9	32	4	110
28HS32-0956	1.8	2.75	0.95	2.9	0.9	430	9	32	6	110
28HS45-0674	1.8	4.56	0.67	6.8	4.9	950	12	45	4	140
28HS45-0956	1.8	3.4	0.95	3.4	1.2	750	12	45	6	140
28HS51-0674	1.8	3.2	0.67	9.2	7.2	1200	18	51	4	200
28HS51-0956	1.8	4.4	0.95	4.6	1.8	900	18	51	6	200

\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

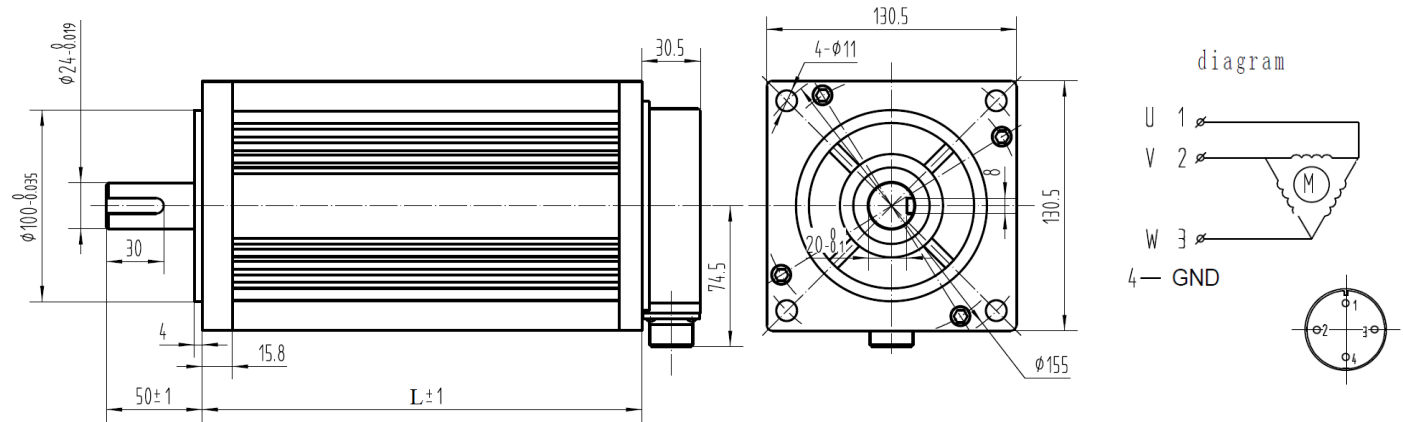
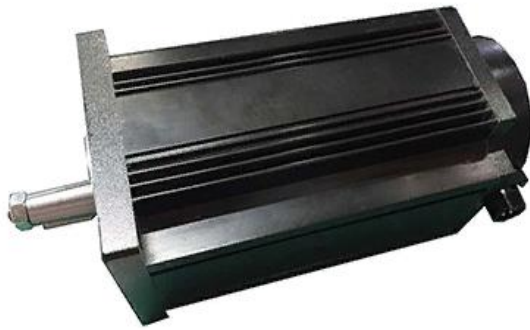
## Шаговые двигатели серии 130HY (Nema52)



Модель	Угол Шага (°)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Н. М)	Инерция Ротора (кгс. см <sup>2</sup> )	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Кг)
130HY199-6004	1.8	6	0.75	12	25	30	199	Пятиконтактный штекер	16
130HY226-6004	1.8	6	0.86	12.5	27	35	226		18
130HY282-6004	1.8	6	0.66	9	37	45.5	282		22

\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

## Шаговые двигатели серии 130HC (Nema52)



Модель	Угол Шага (°)	Номинальный Ток (А)	Сопротивление Фазы (Ом)	Фазная индуктивность (мн)	Удерживающий Момент (Н. М)	Длина двигателя (мм)	Кол-во выводов	Масса Двигателя (Kg)
130HC125-10003	1.2	10	0.83	7.65	15	125	Четырехконтактный штекер	6
130HC135-10003	1.2	10	0.82	7.99	17	135		7
130HC139-10003	1.2	10	0.75	9	20	139		8
130HC230-10003	1.2	10	1.3	12.66	40	230		15
130HC286-7003	1.2	7	1.82	18.5	50	286		20

\*Возможно изготовление шаговых двигателей под ваши требования

## Условия эксплуатации

Шаговые двигатели предназначены для эксплуатации в длительном режиме работы (S1).

Окружающая среда - в помещении, защищенном от прямого солнечного света, без пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, паров, брызг и пр. Предельное значение относительной влажности - 95%, без конденсата и обледенения. Температура окружающего воздуха - от -20°C до +50°C.

Обеспечивается функционирование без снижения эксплуатационных характеристик при работе на высоте до 1000м над уровнем моря. Вращение выходных валов - в любую сторону. Степень защиты корпуса - IP43.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### **Условия эксплуатации и регламентного обслуживания:**

В случае приобретения товара в виде комплектующих продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы

Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### **Условия принятия товара на гарантийное обслуживание:**

Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### **Порядок осуществления гарантийного обслуживания:**

Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.




Индивидуальный предприниматель Ветров Роман Иванович


ИНН 761016903173

 [sale@duxe.ru](mailto:sale@duxe.ru)

 [www.duxe.ru](http://www.duxe.ru)

 г.Рыбинск, ул. Академика Губкина, д.37

 +7 (485) 260-92-40

 +7 (961)-972-33-93