

Общество с ограниченной ответственностью

ЭМС

Встраиваемые поворотные двигатели



Сделано в России
Made in Russia

Встраиваемые поворотные двигатели представляют собой:

- неподвижную часть (статор);
- вращающуюся часть (ротор).

Статор состоит из группы катушек, залитых теплопроводящим компаундом. Ротор состоит из стального кольца с наклеенными постоянными магнитами. Плавность перемещения достигается благодаря синусоидальной коммутации тока, которая производится в обмотках двигателя.

Усилие передается непосредственно через воздушный зазор, т.е. отсутствует механическая передача.

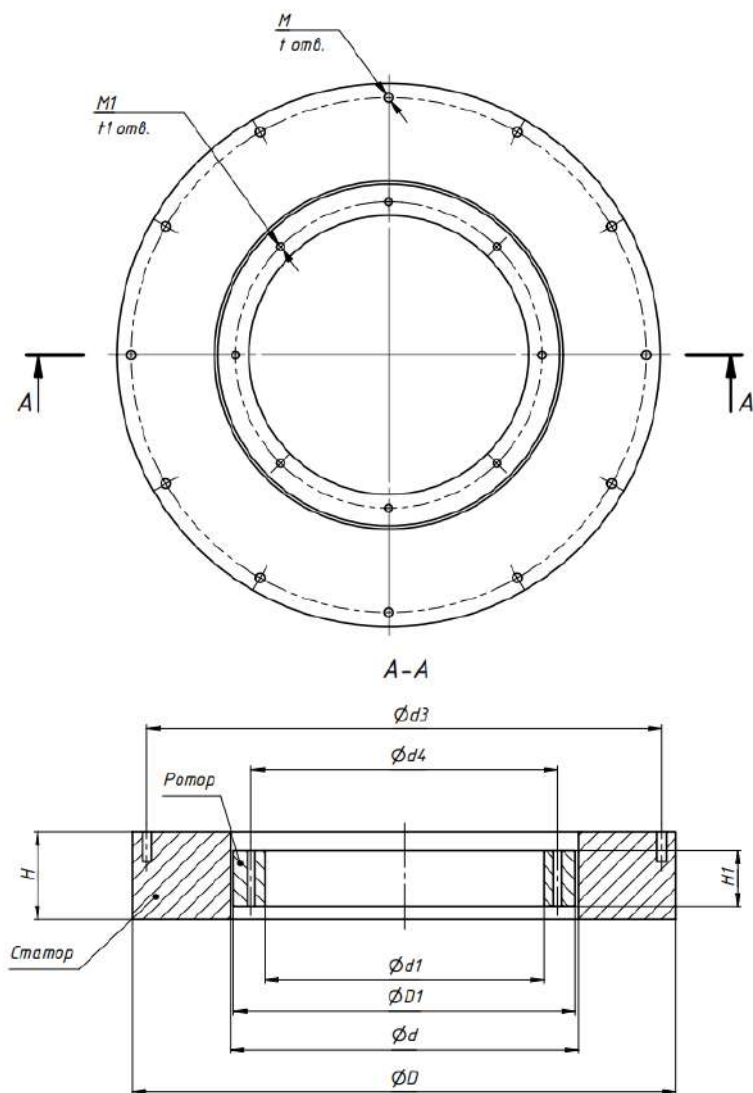
Изложенные выше факты обеспечивают высокие динамические и точностные характеристики данного типа двигателей.

Основные электромеханические характеристики

№	Типоразмер	Число пар полюсов	Максимальный момент, Нм	Номинальный момент, Нм	Максимальная скорость, об/	
					220 В	380 В
1	95-25	8	18	7	2000	2500
	95-50		36	17	1800	2100
2	183-25	16	68	32	350	800
	183-50		135	61	330	650
	183-75		193	92	180	410
3	241-25	19	112	59	950	1250
	241-50		223	108	900	1100
	241-75		301	160	650	850
4	321-25	25	355	202	250	350
	321-50		461	307	70	110
	320-75		625	392	45	75

Примечание:

1. Мотор развивает пиковый момент при пиковом токе (2..3 сек).
2. Номинальный воздушный зазор между статором и ротором ~ 1 мм.
3. Максимальная температура ротора не более 70°C.
4. Статор имеет встроенный датчик температуры КТУ81/210.
5. Данные имеют допуск ±10%.
6. Подробные электрические параметры двигателей и их 3D-модели могут предоставляться по запросу.



№	Двигатели	Статор					Ротор						
		ØD, мм	Ød, мм	H, мм	M	t	Ød3, мм	ØD1, мм	Ød1, мм	H1, мм	M1	t1	Ød4, мм
1	95-25	200	95,5	47	M5x12	6	188	92,8	68	29	M5x15	4	78
	95-50	200	95,5	72	M5x12	6	188	92,8	68	54	M5x15	4	78
2	183-25	292	187	47	M6x16	12	276,7	183,5	150	30	M5	8	164,6
	183-50	292	187	72	M6x16	12	276,7	183,5	150	55	M5	8	164,6
	183-75	292	187	97	M6x16	12	276,7	183,5	150	82	M6x20	16	164,6
3	241-25	345	239,5	47	M6x16	9	328	238	205	30	M6	6	218
	241-50	345	239,5	72	M6x16	9	328	238	205	55	M6x22	12	218
	241-75	345	239,5	97	M6x16	9	328	238	205	82	M6x22	12	218
4	321-25	430	321,5	47	M6x16	12	415	321	285	30	M6	6	303
	321-50	430	321,5	72	M6x16	12	415	321	285	55	M6x22	12	303
	321-75	430	321,5	97	M6x16	12	415	321	285	81	M6x22	12	303

ООО «ЭМС» - это современная компания, занимающаяся разработкой, продажей и установкой мультикоординатных электромехатронных систем позиционирования.

Коллективом ООО «ЭМС» разработан ассортиментный ряд электромехатронных модулей движения (ЭМД): Сегментный, дуговой и линейный ЭМД – являются базовыми элементами безредукторного электропривода, осуществляющего вращение по дуге или окружности, а так же выполнение линейных перемещений рабочих органов различных устройств, и механизмов.

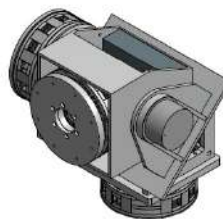
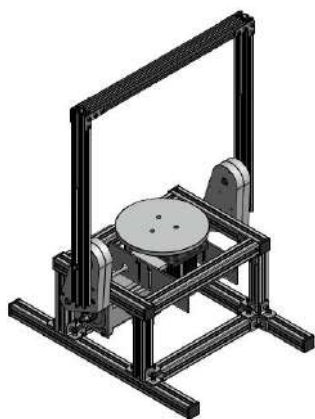
ЭМД состоит из статора с трёхфазной системой обмоток, залитых теплопроводящим компаундом и стального ротора, с наклеенными редкоземельными постоянными магнитами.

Равномерность вращения ротора достигается благодаря синусоидальной коммутации токов в фазах двигателя. Обратная связь обеспечивается инкрементальным или абсолютным датчиком положения.

Управляется ЭМД блоком управления с датчиком положения и осуществляет, следующие функции: поддержание и оперативное управление скоростью; линейную и круговую интерполяцию; сплайновую интерполяцию при отработке криволинейной траектории произвольной сложности.

Конкурентные преимущества ЭМД: Прямой привод, отсутствие механического редуктора, бесшумность при работе, высокая точность перемещения, стабильная повторяемость и плавность хода, простота встраивания в конструкцию, полый вал большого диаметра.

На основе разработанных ЭМД разработаны и создаются мультикоординатные электромехатронные системы движения для машиностроения.



ООО "Сервостар"
Авторизованный партнер компании ООО "ЭМС"
Россия, Москва, Семеновская набережная, д.2/1, стр. 1
Тел.: +7 495 144 53 46
email: info@servostar.ru
www.servostar.ru