



Семь типоразмеров от 40 до 170 мм,  
широкий выбор интерфейсов обратной  
связи, пониженная инерция ротора

Серводвигатели для работы в системах  
с высокими динамическими  
характеристиками

Высокий уровень исполнения  
двигателя с классами защиты  
IP64 или IP65

Удельный момент увеличен на 30%  
по сравнению с обычными  
бесщеточными сервомоторами

Функциональная гибкость  
благодаря широкому диапазону  
стандартных опций

Инновационная технология явно выраженных  
полюсов с использованием высокоэффективных  
неодимовых магнитов

# Серводвигатели серии SMB / SMH / SME Parker Hannifin.

Компания SSD Drives, основанная в 1974 году, пользуется заслуженной репутацией производителя приводов переменного и постоянного тока мирового уровня. В 2000 году компания SSD объединила свои усилия с компанией Parvex, что позволило ей пополнить линейку продукции сервоприводами и сервомоторами. С 2005 года SSD вошла в состав компании Parker Hannifin. Направление Электромеханики является важной частью производственной и инновационной стратегии компании Parker Hannifin, глобального лидера в области технологии движения и контроля. Электродвигатели Parker Hannifin представлены двигателями постоянного тока, коллекторными двигателями с постоянными магнитами и двигателями переменного тока, синхронными и асинхронными с короткозамкнутым ротором.

Низкоинерционные бесщеточные серводвигатели серий SMB / SMH / SME объединяют в себе передовые технологии и отличительно высокую производительность. В синхронных серводвигателях серий SMB / SMH / SME применяется инновационная технология явно выраженных полюсов, в которой магниты из сплава неодима, железа и бора скомпонованы на валу мотора по уникальной технологии. Благодаря этому серводвигатели позволяют достигать очень высокого ускорения и способны выдерживать высокие перегрузки без какого-либо риска размагничивания или отсоединения магнитов. Кроме того, существенно уменьшены габариты серводвигателя, что дает значительные преимущества в плане удельного момента и динамических характеристик.

*По сравнению с бесщеточными серводвигателями, в которых применяется традиционная технология, удельный крутящий момент серводвигателей серии SMB / SMH / SME до 30% выше, а инерция ротора отличительно низкая. Поэтому эти изделия обеспечивают эффективную работу систем с высокими динамическими характеристиками.*

## Основные преимущества серводвигателей серии SMB / SMH / SME Parker Hannifin.

- Различные типы обратной связи (резольвер, инкрементный энкодер, абсолютный энкодер, датчик Hiperface DSL).
- Индивидуальные параметры обмотки / напряжения в соответствии с требованиями приложения.
- Доступны исполнения с повышенной инерцией.
- Опция удерживающего стояночного тормоза.
- Несколько вариантов подключения.
- Совместимость с сервоприводами Parker Hannifin серий Compaх3, PSD, SLVD-N, TPD-M, HiDrive, VIX, TWIN-N/SPD-N.
- Возможность установки дополнительной системы охлаждения, позволяющей увеличить базовый крутящий момент двигателя до 25%.

Бесщеточные серводвигатели серии SMB / SMH / SME отличаются высокой гибкостью применения благодаря широкому выбору конфигураций их корпусов, фланцев, вариантов исполнения валов и обмотки, а также наличию устройств обратной связи.

## Технические характеристики.

Тип двигателя	синхронный бесщеточный серводвигатель с постоянными магнитами
Конструкция ротора	ротор с поверхностными магнитами из редкоземельных элементов
Количество полюсов	8
Типоразмер	40, 60, 82, 100, 115, 142, 170 мм
Диапазон мощности	0,1 - 9,4 кВт
Диапазон крутящего момента	0,19 - 60 Н·м
Скорость	до 7500 об/мин
Степень защиты	IP 64, IP 65
Тип обратной связи	SMB / SMH — резольвер; SME — энкодер
Тип вала	гладкий вал со шпонкой или гладкий сплошной вал
Охлаждение	естественная конвекция (стандарт), воздушное (опция)

