



## Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная механическая скорость | 9000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>0,8 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный</p> <p>0,8 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>0,77 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный</p>          |
| Пиковый пусковой момент            | <p>1,9 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный</p> <p>2,5 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный</p> <p>1,5 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный</p> <p>1,31 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,5 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная выходная мощность                 | 250 Вт для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный<br>450 Вт для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный<br>240 Вт для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>450 Вт для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>450 Вт для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>570 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный                                                                                                       |
| Номинальный вращательный момент               | 0,77 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный<br>0,74 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный<br>0,72 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>0,77 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,68 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный                                                                                 |
| Номинальная скорость                          | 3000 об/мин. для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05AD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM32.U90M2 в 115 В однофазный<br>LXM32.U90M2 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот x 4096 оборотов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Тормоз                   | Без                                              |
| Монтажная опора          | Фланец, соответствующий международному стандарту |
| Электрическое соединение | Поворотные угловые соединители                   |

### Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 15<br>Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supply voltage max                      | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Число фаз                               | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 2,2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum continuous power                | 0,67 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Макс. ток Irms                          | 6 А для LXM32.U90M2 в 115 В<br>8,8 А для LXM32.U90M2 в 230 В<br>10,3 А для LXM15LD13M3<br>8,8 А для LXM05AD10F1<br>8,8 А для LXM05AD17F1<br>8,8 А для LXM05CU70M2<br>8,8 А для LXM05AD10M2<br>8,8 А для LXM05AD10M3X<br>8,8 А для LXM05BD10F1<br>8,8 А для LXM05BD17F1<br>8,8 А для LXM05BD10M2<br>8,8 А для LXM05BD10M3X<br>8,8 А для LXM05CD10F1<br>8,8 А для LXM05CD17F1<br>8,8 А для LXM05CD10M2<br>8,8 А для LXM05CD10M3X |
| Максимальный постоянный ток             | 8,8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота коммутации                      | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Второй вал                              | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Диаметр вала                            | 9 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длина вала                              | 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип обратной связи                      | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер фланца двигателя                 | 55 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Постоянный момент                       | 0,36 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Константа противо-ЭДС                   | 22 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол-во полюсов двигателя                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Инерция ротора                          | 0,096 кг·см²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Активное сопротивление статора          | 5,2 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Индуктивность статора                   | 10,6 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Постоянная времени статора              | 2,04 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная радиальная сила Fr         | 190 N в 7000 об/мин<br>190 N в 8000 об/мин<br>200 N в 6000 об/мин<br>220 N в 5000 об/мин<br>230 N в 4000 об/мин<br>260 N в 3000 об/мин<br>290 N в 2000 об/мин<br>370 N в 1000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная осевая сила Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип охлаждения                          | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ширина                                  | 154,4 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Диаметр центрирующего кольца            | 40 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Глубина центрирующего кольца            | 2 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Количество монтажных отверстий          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Диаметр монтажных отверстий             | 5,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Диаметр окружности монтажных отверстий | 63 мм  |
| Вес                                    | 1,5 кг |

### Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                   |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                         | Отсутствие особых требований по утилизации                                                                                              |
| WEEE                                         | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

### Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|