



## Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная механическая скорость | 6000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>3,39 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный</p> <p>3,39 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>3,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный</p> <p>3,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный</p>  |
| Пиковый пусковой момент            | <p>7,08 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>6,19 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный</p> <p>6,19 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный</p> <p>6,19 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный</p> <p>7,08 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный</p> <p>7,08 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный</p> <p>7,08 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный</p> <p>7,08 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>7,1 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,6 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный</p> <p>9,6 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный</p> |
| Номинальная выходная мощность      | 1300 Вт для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 1500 Вт для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>950 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>1300 Вт для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>1500 Вт для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>500 Вт для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>500 Вт для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>500 Вт для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>850 Вт для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>950 Вт для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>950 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>1100 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>1100 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                                                                         |
| Номинальный вращательный момент               | 3 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>2,5 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>2,5 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>2,92 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>2,92 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>2,92 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>3 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>3 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>3,16 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,16 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,16 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                 |
| Номинальная скорость                          | 3000 об/мин. для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>4500 об/мин. для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>4500 об/мин. для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>4000 об/мин. для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>4000 об/мин. для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM15LD21M3 в 230 V AC 50/60Hz однофазный<br>LXM15LD10N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD17M3X в 200...240 V трехфазный<br>LXM05BD17M3X в 200...240 V трехфазный<br>LXM05CD17M3X в 200...240 V трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 230 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 480 V трехфазный<br>LXM15LD21M3 в 230 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 230 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD22N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05BD22N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05CD22N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 480 V трехфазный<br>LXM32.D18N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM32.D18N4 в 480 V трехфазный                                                                                                                                                                                                                |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты IP                             | IP50 Стандарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот x 4096 оборотов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тормоз                                        | С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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  | 3,5 А                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power                 | 1,6 Вт                                                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. ток Irms                           | 12 А для LXM15LD21M3<br>12 А для LXM15LD10N4<br>12 А для LXM15LD17N4<br>12 А для LXM05AD17M3X<br>12 А для LXM05AD22N4<br>12 А для LXM05BD17M3X<br>12 А для LXM05BD22N4<br>12 А для LXM05CD17M3X<br>12 А для LXM05CD22N4<br>12 А для LXM32.D18N4 |
| Максимальный постоянный ток              | 12 А                                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота коммутации                       | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                           |
| Второй вал                               | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                          |
| Диаметр вала                             | 19 мм                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длина вала                               | 40 мм                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип обратной связи                       | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                 |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 9 Н·м тормоз                                                                                                                                                                                                                                    |
| Размер фланца двигателя                  | 100 мм                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:         | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Постоянный момент                        | 0,89 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| Константа противо-ЭДС                    | 60 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 8                                                                                                                                                                                                                                               |
| Инерция ротора                           | 2,018 кг·см²                                                                                                                                                                                                                                    |
| Активное сопротивление статора           | 3,8 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                  |
| Индуктивность статора                    | 17,6 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                |
| Постоянная времени статора               | 4,63 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная радиальная сила Fr          | 530 N в 5000 об/мин<br>570 N в 4000 об/мин<br>630 N в 3000 об/мин<br>720 N в 2000 об/мин<br>900 N в 1000 об/мин                                                                                                                                 |
| Максимальная осевая сила Fa              | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мощность втягивания тормоза              | 18 Вт                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип охлаждения                           | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                          |
| Ширина                                   | 199,5 мм                                                                                                                                                                                                                                        |
| Диаметр центрирующего кольца             | 95 мм                                                                                                                                                                                                                                           |
| Глубина центрирующего кольца             | 3,5 мм                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество монтажных отверстий           | 4                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диаметр монтажных отверстий              | 9 мм                                                                                                                                                                                                                                            |
| Диаметр окружности монтажных отверстий   | 115 мм                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вес                                      | 4,8 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) |

#### Декларация ЕС RoHS

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | Да                                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | Декларация RoHS Китая                                                                                                                   |
| Экологическая отчетность                     | Экологический профиль продукта                                                                                                          |
| 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|