



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная механическая скорость | 9000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Непрерывный крутящий момент        | 1,05 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 480 В, трехфазный<br>1,05 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 400 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05AD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05BD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05CD14N4, 380...480 В, трехфазный         |
| Пиковый пусковой момент            | 3,5 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 480 В, трехфазный<br>3,5 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 400 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>3,18 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3,18 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3,18 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>2,7 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>3,87 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>3,18 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,87 Н-м для LXM05AD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>3,18 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,87 Н-м для LXM05BD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>3,18 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,87 Н-м для LXM05CD14N4, 380...480 В, трехфазный |
| Номинальная выходная мощность      | 400 Вт для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 400 В, трехфазный<br>400 Вт для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 480 В, трехфазный<br>340 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>340 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>350 Вт для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>350 Вт для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>350 Вт для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 350 Вт для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM05AD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM05BD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM05CD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>670 Вт для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальный вращательный момент               | 0,65 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 400 В, трехфазный<br>0,65 Н-м для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 480 В, трехфазный<br>1,08 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>1,1 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,1 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,1 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,8 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>1,08 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05AD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05BD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,1 Н-м для LXM05CD14N4, 380...480 В, трехфазный                                                                   |
| Номинальная скорость                          | 6000 об/мин. для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 400 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM32.U60N4 в 1,5 А, 480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD14N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM32.U60N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM32.U60N4 в 480 В трехфазный<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<br>LXM05AD14N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05BD14N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05CD14N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                                                                   |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты IP                             | IP50 Стандарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тормоз                                        | С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Электрическое соединение                      | Поворотные угловые соединители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Дополнительные характеристики

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32            |
| Supply voltage max                      | 480 В                                          |
| Число фаз                               | Трехфазный                                     |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 1,7 А                                          |
| Maximum continuous power                | 0,97 Вт                                        |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>              | 8,7 А для LXM15LD13M3<br>8,7 А для LXM15LD10N4 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 6,5 А для LXM05AD10M2<br>6,5 А для LXM05AD10M3X<br>6,5 А для LXM05AD14N4<br>6,5 А для LXM05BD10M2<br>6,5 А для LXM05BD10M3X<br>6,5 А для LXM05BD14N4<br>6,5 А для LXM05CD10M2<br>6,5 А для LXM05CD10M3X<br>6,5 А для LXM05CD14N4<br>6 А для LXM32.U60N4 |
| Максимальный постоянный ток                 | 6,5 А                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Частота коммутации                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Второй вал                                  | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                  |
| Диаметр вала                                | 9 мм                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Длина вала                                  | 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип обратной связи                          | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                                                                                                                        |
| Пусковой момент при задержанном роторе      | 0,8 Н·м тормоз                                                                                                                                                                                                                                          |
| Размер фланца двигателя                     | 55 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:            | 3                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Постоянный момент                           | 0,7 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Константа противо-ЭДС                       | 41 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Кол-во полюсов двигателя                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Инерция ротора                              | 0,1553 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |
| Активное сопротивление статора              | 10,4 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Индуктивность статора                       | 25 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Постоянная времени статора                  | 2,4 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub> | 190 Н в 8000 об/мин<br>200 Н в 7000 об/мин<br>210 Н в 6000 об/мин<br>230 Н в 5000 об/мин<br>240 Н в 4000 об/мин<br>270 Н в 3000 об/мин<br>310 Н в 2000 об/мин<br>390 Н в 1000 об/мин                                                                    |
| Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>     | 0,2 x F <sub>r</sub>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мощность втягивания тормоза                 | 10 Вт                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип охлаждения                              | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ширина                                      | 203 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                                         | 1,9 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|