



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальная механическая скорость | 8000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>2,83 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>1,1 Н-м для LXM15LU60N4, 480 В, трехфазный</p> <p>1,1 Н-м для LXM15LU60N4, 400 В, трехфазный</p> <p>1,5 Н-м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный</p> <p>2,23 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>2,4 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный</p> <p>2,4 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный</p> <p>2,4 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный</p> <p>2,83 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный</p> <p>2,83 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный</p> <p>2,83 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный</p> <p>2,83 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05AD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05BD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05CD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>2,8 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>3,1 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный</p> <p>3,1 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный</p> |
| Пиковый пусковой момент            | <p>5,99 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>7,16 Н-м для LXM05AD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>10,3 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>7,16 Н-м для LXM05BD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>10,3 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>7,16 Н-м для LXM05CD17M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>10,3 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>3,3 Н-м для LXM15LU60N4, 480 В, трехфазный</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 3,3 Н-м для LXM15LU60N4, 400 В, трехфазный<br>3,3 Н-м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный<br>6 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>5,3 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>5,3 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>5,3 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>7,71 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>7,71 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>7,71 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>9,28 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>7,16 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,75 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,16 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,75 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,16 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,75 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>11,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>11,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная выходная мощность   | 750 Вт для LXM05AD17M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM05BD17M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM05CD17M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>750 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>1250 Вт для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>1400 Вт для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>1500 Вт для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>350 Вт для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный<br>700 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>700 Вт для LXM15LU60N4, 400 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>950 Вт для LXM15LU60N4, 480 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                        |
| Номинальный вращательный момент | 2,4 Н-м для LXM05AD17M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM05BD17M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM05CD17M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>2,4 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>1,12 Н-м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный<br>1,12 Н-м для LXM15LU60N4, 400 В, трехфазный<br>1,12 Н-м для LXM15LU60N4, 480 В, трехфазный<br>1,8 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>1,96 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>2 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>2 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>2,23 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM15LD17N4, 230 В, трехфазный<br>2,4 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>2,44 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>2,44 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный |
| Номинальная скорость            | 3000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD17M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD17M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD17M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 3000 об/мин. для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LU60N4, 480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<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>6000 об/мин. для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM15LU60N4, 400 В, трехфазный<br>7000 об/мин. для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD21M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM15LU60N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LU60N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный<br>LXM15LD21M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15LD17N4 в 480 В трехфазный<br>LXM32.D18N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM32.D18N4 в 480 В трехфазный                                                                 |
| Конец вала                                    | С шпоночным пазом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Степень защиты IP                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                  |
| Supply voltage max                      | 480 В                                                                                                |
| Число фаз                               | Трехфазный                                                                                           |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 4,1 А                                                                                                |
| Maximum continuous power                | 1,7 Вт                                                                                               |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>              | 15,2 А для LXM15LD13M3<br>15,2 А для LXM15LD21M3<br>15,2 А для LXM15LD17N4<br>15,2 А для LXM15LU60N4 |

15,2 А для LXM15LD10N4  
 17 А для LXM05AD17M2  
 17 А для LXM05AD28M2  
 17 А для LXM05AD17M3X  
 17 А для LXM05AD22N4  
 17 А для LXM05BD17M2  
 17 А для LXM05BD28M2  
 17 А для LXM05BD17M3X  
 17 А для LXM05BD22N4  
 17 А для LXM05CD17M2  
 17 А для LXM05CD28M2  
 17 А для LXM05CD17M3X  
 17 А для LXM05CD22N4  
 17 А для LXM32.D18N4

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальный постоянный ток            | 17 А                                                                                                                                   |
| Частота коммутации                     | 8 kHz                                                                                                                                  |
| Второй вал                             | Без конца второго вала                                                                                                                 |
| Диаметр вала                           | 14 мм                                                                                                                                  |
| Длина вала                             | 30 мм                                                                                                                                  |
| Ширина ключа                           | 20 мм                                                                                                                                  |
| Тип обратной связи                     | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                        |
| Пусковой момент при задержанном роторе | 3 Н·м тормоз                                                                                                                           |
| Размер фланца двигателя                | 70 мм                                                                                                                                  |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:       | 3                                                                                                                                      |
| Постоянный момент                      | 0,78 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                    |
| Константа противо-ЭДС                  | 49 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                           |
| Кол-во полюсов двигателя               | 6                                                                                                                                      |
| Инерция ротора                         | 0,81 кг·см²                                                                                                                            |
| Активное сопротивление статора         | 2,7 Ом в 20 °C                                                                                                                         |
| Индуктивность статора                  | 13 мГн в 20 °C                                                                                                                         |
| Постоянная времени статора             | 4,82 мс в 20 °C                                                                                                                        |
| Максимальная радиальная сила Fr        | 400 N в 6000 об/мин<br>430 N в 5000 об/мин<br>460 N в 4000 об/мин<br>510 N в 3000 об/мин<br>580 N в 2000 об/мин<br>730 N в 1000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa            | 0,2 x Fr                                                                                                                               |
| Мощность втягивания тормоза            | 12 Вт                                                                                                                                  |
| Тип охлаждения                         | Естественная конвекция                                                                                                                 |
| Ширина                                 | 254 мм                                                                                                                                 |
| Диаметр центрирующего кольца           | 60 мм                                                                                                                                  |
| Глубина центрирующего кольца           | 2,5 мм                                                                                                                                 |
| Количество монтажных отверстий         | 4                                                                                                                                      |
| Диаметр монтажных отверстий            | 5,5 мм                                                                                                                                 |
| Диаметр окружности монтажных отверстий | 82 мм                                                                                                                                  |
| Вес                                    | 3,8 кг                                                                                                                                 |

## Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                      |
| Директива ЕС RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|