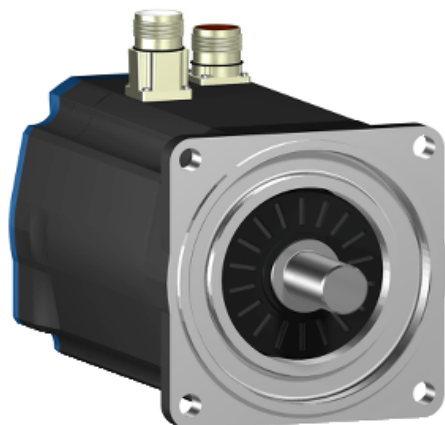




### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная механическая скорость | 6000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>4,5 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный</p> <p>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный</p> <p>5,8 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный</p> <p>5,8 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный</p> <p>5,8 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>5,5 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>5,8 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный</p> <p>5,8 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный</p> |
| Пиковый пусковой момент            | <p>9,39 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный</p> <p>5,6 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>8 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный</p> <p>8 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный</p> <p>8 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный</p> <p>12,13 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный</p> <p>12,13 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный</p> <p>14,79 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный</p> <p>11,23 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>13,92 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>16 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>11,23 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>13,92 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>16 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>11,23 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>13,92 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>16 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный</p>                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 18,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>18,3 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная выходная мощность   | 950 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>950 Вт для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>780 Вт для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>780 Вт для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>780 Вт для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>1400 Вт для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>1400 Вт для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>1400 Вт для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>1600 Вт для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>1700 Вт для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>1950 Вт для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>2150 Вт для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>780 Вт для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>780 Вт для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>780 Вт для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>840 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>890 Вт для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>1700 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>1700 Вт для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                                          |
| Номинальный вращательный момент | 4,5 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>4,96 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>4,96 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>4,96 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 400 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM15LD10N4, 480 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>3,7 Н-м для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный<br>4 Н-м для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>4,4 Н-м для LXM05AD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>4,4 Н-м для LXM05BD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>4,4 Н-м для LXM05CD22N4, 380...480 В, трехфазный<br>4,96 Н-м для LXM05AD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>4,96 Н-м для LXM05BD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>4,96 Н-м для LXM05CD17M3X, 200...240 В, трехфазный<br>5,8 Н-м для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>4 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 400 В, трехфазный<br>4 Н-м для LXM32.D18N4 в 6 А, 480 В, трехфазный                                                                                                |
| Номинальная скорость            | 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>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>6000 об/мин. для LXM15LD10N4, 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<br>1500 об/мин. для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>1500 об/мин. для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>1500 об/мин. для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>2000 об/мин. для LXM15LD21M3, 230 В, однофазный<br>2000 об/мин. для LXM15LD21M3, 230 В, трехфазный<br>2500 об/мин. для LXM15LD10N4, 230 В, трехфазный<br>2500 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>4000 об/мин. для LXM15LD17N4, 400 В, трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM15LD17N4, 480 В, трехфазный |
| Совместимость продукта          | LXM05AD28M2 в 200...240 V однофазный<br>LXM05BD28M2 в 200...240 V однофазный<br>LXM05CD28M2 в 200...240 V однофазный<br>LXM15LD21M3 в 230 V AC 50/60Hz однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 V AC 50/60Hz трехфазный<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>LXM05AD22N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05BD22N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05CD22N4 в 380...480 V трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

LXM15LD17N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный  
LXM15LD17N4 в 480 V трехфазный  
LXM32.D18N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный  
LXM32.D18N4 в 480 V трехфазный

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Конец вала                                    | С шпоночным пазом                                |
| Степень защиты IP                             | IP50 Стандарт                                    |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот                              |
| Тормоз                                        | С                                                |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту |
| Электрическое соединение                      | Прямые разъемы                                   |

## Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта             | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supply voltage max                       | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Число фаз                                | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Длительный ток при заторможенном роторе  | 4,8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum continuous power                 | 2,51 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Макс. ток Irms                           | 17,1 А для LXM15LD13M3<br>17,1 А для LXM15LD21M3<br>17,1 А для LXM15LD10N4<br>17,1 А для LXM15LD17N4<br>17,1 А для LXM05AD28M2<br>17,1 А для LXM05AD17M3X<br>17,1 А для LXM05AD22N4<br>17,1 А для LXM05BD28M2<br>17,1 А для LXM05BD17M3X<br>17,1 А для LXM05BD22N4<br>17,1 А для LXM05CD28M2<br>17,1 А для LXM05CD17M3X<br>17,1 А для LXM05CD22N4<br>17,1 А для LXM32.D18N4 |
| Максимальный постоянный ток              | 17,1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Частота коммутации                       | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Второй вал                               | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диаметр вала                             | 19 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Длина вала                               | 40 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ширина ключа                             | 30 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип обратной связи                       | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 9 Н·м тормоз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер фланца двигателя                  | 100 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Постоянный момент                        | 1,21 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Константа противо-ЭДС                    | 77 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Инерция ротора                           | 2,928 кг·см²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Активное сопротивление статора           | 2,4 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Индуктивность статора                    | 12,7 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Постоянная времени статора               | 5,29 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальная радиальная сила Fr          | 620 N в 4000 об/мин<br>690 N в 3000 об/мин<br>790 N в 2000 об/мин<br>990 N в 1000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальная осевая сила Fa              | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мощность втягивания тормоза              | 18 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип охлаждения                           | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Ширина                                 | 235,5 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                                    | 6,3 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|