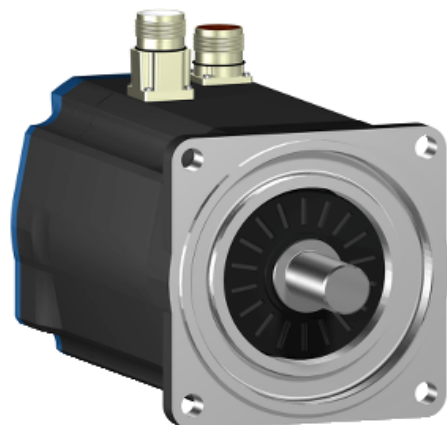




### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 В однофазный<br>LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD21M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz 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>LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05CD22N4 в 380...480 В 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                                    | Без пазов                                        |
| Степень защиты IP                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67          |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот                              |
| Тормоз                                        | Без                                              |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту |
| Электрическое соединение                      | Прямые разъемы                                   |

### Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 15<br>Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supply voltage max                      | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Число фаз                               | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип обратной связи                      | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                          | 2,31 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип охлаждения                          | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ширина                                  | 204,5 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                                    | 5,9 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|