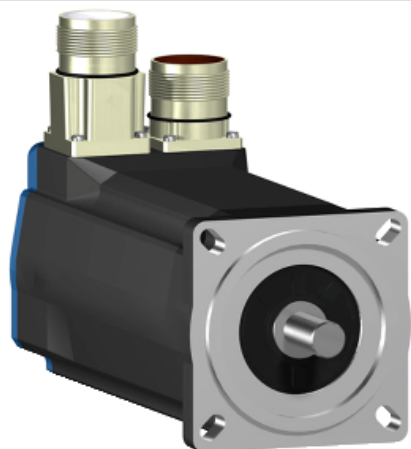




### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная механическая скорость | 8000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Непрерывный крутящий момент        | 1,4 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 400 В, трехфазный<br>1,4 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 480 В, трехфазный<br>1,4 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,4 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,4 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,4 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>1,4 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,4 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,4 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,4 Н-м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный         |
| Пиковый пусковой момент            | 3,5 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 400 В, трехфазный<br>3,5 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 480 В, трехфазный<br>2,66 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,66 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,66 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,66 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>2,66 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>2,66 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>2,66 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>2,66 Н-м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный |
| Номинальная выходная мощность      | 700 Вт для LXM32.D12N4 в 3 А, 400 В, трехфазный<br>700 Вт для LXM32.D12N4 в 3 А, 480 В, трехфазный<br>400 Вт для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>400 Вт для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>400 Вт для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>411 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>400 Вт для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>400 Вт для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>400 Вт для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>411 Вт для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный                   |
| Номинальный вращательный момент    | 1,32 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 400 В, трехфазный<br>1,32 Н-м для LXM32.D12N4 в 3 А, 480 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>1,31 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>1,3 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1,3 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный                                                    |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 1,31 Н·м для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальная скорость                          | 5000 об/мин. для LXM32.D12N4 в 3 А, 400 В, трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D12N4 в 3 А, 480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM15LU60N4, 230 В, трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM15LU60N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM32.D12N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM32.D12N4 в 480 В трехфазный                                                                                                                                                      |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты IP                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот x 4096 оборотов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тормоз                                        | Без                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Электрическое соединение                      | Прямые разъемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                              |
| Supply voltage max                      | 480 В                                                                                                                                                                                                                            |
| Число фаз                               | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                       |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 1,8 А                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum continuous power                | 1,06 Вт                                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>              | 5,7 А для LXM05AD10M3X<br>5,7 А для LXM05BD10M2<br>5,7 А для LXM05BD10M3X<br>5,7 А для LXM05CD10M2<br>5,7 А для LXM05CD10M3X<br>5,3 А для LXM15LD13M3<br>5,3 А для LXM15LU60N4<br>5,7 А для LXM05AD10M2<br>5,7 А для LXM32.D12N4 |
| Максимальный постоянный ток             | 5,7 А                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота коммутации                      | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                            |
| Второй вал                              | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                           |
| Диаметр вала                            | 11 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| Длина вала                              | 23 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип обратной связи                      | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                  |
| Размер фланца двигателя                 | 70 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:        | 1                                                                                                                                                                                                                                |
| Постоянный момент                       | 0,8 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                               |
| Константа противо-ЭДС                   | 46 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Кол-во полюсов двигателя                | 6                                                                                                                                                                                                                                |
| Инерция ротора                          | 0,25 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          |
| Активное сопротивление статора          | 10,4 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Индуктивность статора                   | 38,8 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                 |

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Постоянная времени статора             | 3,73 мс в 20 °С                                                                                                                        |
| Максимальная радиальная сила $F_r$     | 360 N в 6000 об/мин<br>380 N в 5000 об/мин<br>410 N в 4000 об/мин<br>460 N в 3000 об/мин<br>520 N в 2000 об/мин<br>660 N в 1000 об/мин |
| Максимальная осевая сила $F_a$         | 0,2 x $F_r$                                                                                                                            |
| Тип охлаждения                         | Естественная конвекция                                                                                                                 |
| Ширина                                 | 154 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                                    | 2,2 кг                                                                                                                                 |

### 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|