



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип устройства или его аксессуаров | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальная механическая скорость | 8000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>3.1 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 400 В трехфазный</p> <p>3.1 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 480 В трехфазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>1.1 Н-м для LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный</p> <p>1.1 Н-м для LXM15LU60N4 в 400 В трехфазный</p> <p>1.5 Н-м для LXM15LU60N4 в 230 В трехфазный</p> <p>2.23 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный</p> <p>2.4 Н-м для LXM15LD10N4 в 230 В трехфазный</p> <p>2.4 Н-м для LXM15LD10N4 в 400 В трехфазный</p> <p>2.4 Н-м для LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD17N4 в 230 В трехфазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD17N4 в 400 В трехфазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD17N4 в 480 В трехфазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный</p> |
| Пиковый пусковой момент            | <p>11.3 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 400 В трехфазный</p> <p>11.3 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 480 В трехфазный</p> <p>5.99 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В однофазный</p> <p>7.16 Н-м для LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>10.3 Н-м для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>7.16 Н-м для LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>10.3 Н-м для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>7.16 Н-м для LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>10.3 Н-м для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>3.3 Н-м для LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 3.3 Н-м для LXM15LU60N4 в 400 В трехфазный<br>3.3 Н-м для LXM15LU60N4 в 230 В трехфазный<br>6 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный<br>5.3 Н-м для LXM15LD10N4 в 230 В трехфазный<br>5.3 Н-м для LXM15LD10N4 в 400 В трехфазный<br>5.3 Н-м для LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный<br>7.71 Н-м для LXM15LD17N4 в 230 В трехфазный<br>7.71 Н-м для LXM15LD17N4 в 400 В трехфазный<br>7.71 Н-м для LXM15LD17N4 в 480 В трехфазный<br>9.28 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В трехфазный<br>7.16 Н-м для LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>8.75 Н-м для LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>7.16 Н-м для LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>8.75 Н-м для LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>7.16 Н-м для LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>8.75 Н-м для LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальная выходная мощность   | 1300 Вт для LXM32.D18N4 6 А в 400 В трехфазный<br>1300 Вт для LXM32.D18N4 6 А в 480 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>750 Вт для LXM15LD21M3 в 230 V AC 50/60Hz однофазный<br>1250 Вт для LXM15LD10N4 в 400 В трехфазный<br>1300 Вт для LXM15LD17N4 в 400 В трехфазный<br>1400 Вт для LXM15LD17N4 в 480 В трехфазный<br>1500 Вт для LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный<br>350 Вт для LXM15LU60N4 в 230 В трехфазный<br>700 Вт для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный<br>700 Вт для LXM15LU60N4 в 400 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>750 Вт для LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD10N4 в 230 В трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD17N4 в 230 В трехфазный<br>750 Вт для LXM15LD21M3 в 230 В трехфазный<br>950 Вт для LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный                 |
| Номинальный вращательный момент | 2.23 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM15LD10N4 в 230 В трехфазный<br>2.44 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 400 В трехфазный<br>2.44 Н-м для LXM32.D18N4 6 А при 480 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В однофазный<br>1.12 Н-м для LXM15LU60N4 в 230 В трехфазный<br>1.12 Н-м для LXM15LU60N4 в 400 В трехфазный<br>1.12 Н-м для LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный<br>1.8 Н-м для LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный<br>1.96 Н-м для LXM15LD17N4 в 480 В трехфазный<br>2 Н-м для LXM15LD10N4 в 400 В трехфазный<br>2 Н-м для LXM15LD17N4 в 400 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM15LD17N4 в 230 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM15LD21M3 в 230 В трехфазный |
| Номинальная скорость            | 5000 об/мин. для LXM32.D18N4 6 А в 400 В трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D18N4 6 А в 480 В трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD17M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD17M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD17M2 в 200...240 В однофазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

3000 об/мин. для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный  
3000 об/мин. для LXM15LD21M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный  
3000 об/мин. для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05AD17M3X в 200...240 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05BD17M3X в 200...240 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05CD17M3X в 200...240 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM15LU60N4 в 230 В трехфазный  
8000 об/мин. для LXM15LD10N4 в 480 В трехфазный  
8000 об/мин. для LXM15LU60N4 в 480 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM15LD10N4 в 230 В трехфазный  
6000 об/мин. для LXM15LD10N4 в 400 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05AD22N4 в 380...480 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05BD22N4 в 380...480 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM05CD22N4 в 380...480 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM15LD17N4 в 230 В трехфазный  
3000 об/мин. для LXM15LD21M3 в 230 В трехфазный  
6000 об/мин. для LXM15LD17N4 в 400 В трехфазный  
6000 об/мин. для LXM15LU60N4 в 400 В трехфазный  
7000 об/мин. для LXM15LD17N4 в 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 (в базовой комплектации)<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                                                                                   |
| [Us] номинальное напряжение питания     | 480 В                                                                                                                 |
| Число фаз сети                          | Трехфазный                                                                                                            |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 4.1 А                                                                                                                 |
| Долговременная мощность                 | 1.7 Вт                                                                                                                |
| Макс. ток Irms                          | 17 А для LXM05AD17M2<br>17 А для LXM05AD17M3X<br>17 А для LXM05AD22N4<br>17 А для LXM05AD28M2<br>17 А для LXM05BD17M2 |

17 А для LXM05BD17M3X  
 17 А для LXM05BD22N4  
 17 А для LXM05BD28M2  
 17 А для LXM05CD17M2  
 17 А для LXM05CD17M3X  
 17 А для LXM05CD22N4  
 17 А для LXM05CD28M2  
 15.2 А для LXM15LD10N4  
 15.2 А для LXM15LD13M3  
 15.2 А для LXM15LD17N4  
 15.2 А для LXM15LD21M3  
 15.2 А для LXM15LU60N4  
 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                                                                                                        |
| Размер фланца двигателя                | 70 мм                                                                                                                                  |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:       | 3                                                                                                                                      |
| Постоянный момент                      | 0.78 Н·м/А при 120 °C                                                                                                                  |
| Константа противо-ЭДС                  | 49 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                           |
| Кол-во полюсов двигателя               | 6                                                                                                                                      |
| Инерция ротора                         | 0.58 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                |
| 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                                                                                                                               |
| Тип охлаждения                         | Естественная конвекция                                                                                                                 |
| Длина                                  | 220 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                                                                                                                                  |
| Масса продукта                         | 3.62 кг                                                                                                                                |

### Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                           |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0850 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.                                                |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно                                                                                                                                                                                                  |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Не требует специальных действий для утилизации                                                                                                                                                            |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|