



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип устройства или его аксессуаров | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная механическая скорость | 9000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Непрерывный крутящий момент        | 0.5 Н-м для LXM32.U90M2 3 А в 115 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM32.U45M2 1,5 А в 230 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.5 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный<br>0.5 Н-м для LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>0.5 Н-м для LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>0.5 Н-м для LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный   |
| Пиковый пусковой момент            | 1.4 Н-м для LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>1.4 Н-м для LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>1.4 Н-м для LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>1.5 Н-м для LXM32.U90M2 3 А в 115 В однофазный<br>1.4 Н-м для LXM32.U45M2 1,5 А в 230 В однофазный<br>1.08 Н-м для LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>1.24 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный |
| Номинальная выходная мощность      | 150 Вт для LXM32.U90M2 3 А в 115 В однофазный<br>300 Вт для LXM32.U45M2 1,5 А в 230 В однофазный<br>150 Вт для LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>150 Вт для LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>150 Вт для LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>150 Вт для LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>270 Вт для LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>270 Вт для LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>270 Вт для LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный                                                                                                                                                                                                                         |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 270 Вт для LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>270 Вт для LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>270 Вт для LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>340 Вт для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальный вращательный момент               | 0.49 Н-м для LXM32.U90M2 3 А в 115 В однофазный<br>0.45 Н-м для LXM32.U45M2 1,5 А в 230 В однофазный<br>0.43 Н-м для LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.43 Н-м для LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.43 Н-м для LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>0.46 Н-м для LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.46 Н-м для LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.46 Н-м для LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>0.46 Н-м для LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>0.41 Н-м для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный<br>0.43 Н-м для LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>0.43 Н-м для LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>0.43 Н-м для LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный                                                     |
| Номинальная скорость                          | 6000 об/мин. для LXM32.U45M2 1,5 А в 230 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM32.U90M2 3 А в 115 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LD13M3 в 230 В трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM32.U90M2 в 115 В однофазный<br>LXM32.U45M2 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                                                                  |
| Конец вала                                    | С шпоночным пазом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты IP                             | IP50 (в базовой комплектации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот x 4096 оборотов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тормоз                                        | С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Электрическое соединение                      | Поворотные угловые соединители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                           |
| [Us] номинальное напряжение питания     | 480 В                                                                                                                                                                         |
| Число фаз сети                          | Трехфазный                                                                                                                                                                    |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 1.4 А                                                                                                                                                                         |
| Долговременная мощность                 | 0.45 Вт                                                                                                                                                                       |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>              | 5.4 А для LXM05AD10F1<br>5.4 А для LXM05AD10M2<br>5.4 А для LXM05AD10M3X<br>5.4 А для LXM05BD10F1<br>5.4 А для LXM05BD10M2<br>5.4 А для LXM05BD10M3X<br>5.4 А для LXM05CD10F1 |

|                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 5.4 А для LXM05CD10M2<br>5.4 А для LXM05CD10M3X<br>5.4 А для LXM05CU70M2<br>6.2 А для LXM15LD13M3<br>5.4 А для LXM32.U90M2<br>4.5 А для LXM32.U45M2                                  |
| Максимальный постоянный ток            | 5.4 А                                                                                                                                                                                |
| Частота коммутации                     | 8 kHz                                                                                                                                                                                |
| Второй вал                             | Без конца второго вала                                                                                                                                                               |
| Диаметр вала                           | 9 мм                                                                                                                                                                                 |
| Длина вала                             | 20 мм                                                                                                                                                                                |
| Ширина ключа                           | 12 мм                                                                                                                                                                                |
| Тип обратной связи                     | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                                                                      |
| Пусковой момент при задержанном роторе | 0.8 Н·м (тормоз)                                                                                                                                                                     |
| Размер фланца двигателя                | 55 мм                                                                                                                                                                                |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:       | 1                                                                                                                                                                                    |
| Постоянный момент                      | 0.36 Н·м/А при 120 °C                                                                                                                                                                |
| Константа противо-ЭДС                  | 22 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                         |
| Кол-во полюсов двигателя               | 6                                                                                                                                                                                    |
| Инерция ротора                         | 0.0803 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Активное сопротивление статора         | 12.2 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                      |
| Индуктивность статора                  | 20.8 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                     |
| Постоянная времени статора             | 1.7 мс в 20 °C                                                                                                                                                                       |
| Максимальная радиальная сила Fr        | 170 Н в 8000 об/мин<br>180 Н в 7000 об/мин<br>190 Н в 6000 об/мин<br>200 Н в 5000 об/мин<br>220 Н в 4000 об/мин<br>240 Н в 3000 об/мин<br>270 Н в 2000 об/мин<br>340 Н в 1000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa            | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                             |
| Мощность втягивания тормоза            | 10 Вт                                                                                                                                                                                |
| Тип охлаждения                         | Естественная конвекция                                                                                                                                                               |
| Длина                                  | 159 мм                                                                                                                                                                               |
| Диаметр центрирующего кольца           | 40 мм                                                                                                                                                                                |
| Глубина центрирующего кольца           | 2 мм                                                                                                                                                                                 |
| Количество монтажных отверстий         | 4                                                                                                                                                                                    |
| Диаметр монтажных отверстий            | 5.5 мм                                                                                                                                                                               |
| Диаметр окружности монтажных отверстий | 63 мм                                                                                                                                                                                |
| Масса продукта                         | 1,3 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|