



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип устройства или его аксессуаров | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальная механическая скорость | 8000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>2.6 Н-м для LXM32.D18M2 6 А при 230 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD28M2 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 LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>2.83 Н-м для LXM15LD28M3 в 230 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>2.8 Н-м для LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный</p>           |
| Пиковый пусковой момент            | <p>7.4 Н-м для LXM32.D18M2 6 А в 230 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>7.38 Н-м для LXM15LD28M3 в 230 В трехфазный</p> <p>10.25 Н-м для LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>10.25 Н-м для LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>10.25 Н-м для LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> |
| Номинальная выходная мощность      | <p>900 Вт для LXM32.D18M2 6 А в 230 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный</p> <p>750 Вт для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный</p> <p>1250 Вт для LXM15LD28M3 в 230 В трехфазный</p> <p>750 Вт для LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>750 Вт для LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный</p> <p>750 Вт для LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный</p>                        |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный вращательный момент               | 2.1 Н-м для LXM32.D18M2 6 А в 230 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>2 Н-м для LXM15LD28M3 в 230 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>2.4 Н-м для LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный                                                          |
| Номинальная скорость                          | 4000 об/мин. для LXM32.D18M2 6 А в 230 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD28M3 в 230 В трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD28F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05AD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD28F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD28F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD28M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM32.D18M2 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM15LD28M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                          |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 | 7 А                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Долговременная мощность                 | 1.7 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>              | 29.2 А для LXM05AD28F1<br>29.2 А для LXM05AD28M2<br>29.2 А для LXM05AD42M3X<br>29.2 А для LXM05BD28F1<br>29.2 А для LXM05BD28M2<br>29.2 А для LXM05BD42M3X<br>29.2 А для LXM05CD28F1<br>29.2 А для LXM05CD28M2<br>29.2 А для LXM05CD42M3X<br>30.9 А для LXM15LD28M3<br>18 А для LXM32.D18M2 |
| Максимальный постоянный ток             | 29.2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Частота коммутации                      | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Второй вал                              | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диаметр вала                            | 14 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                             |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длина вала                                  | 30 мм                                                                                                                                  |
| Тип обратной связи                          | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                        |
| Пусковой момент при заторможенном роторе    | 3 Н·м (тормоз)                                                                                                                         |
| Размер фланца двигателя                     | 70 мм                                                                                                                                  |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:            | 3                                                                                                                                      |
| Постоянный момент                           | 0.44 Н·м/А при 120 °C                                                                                                                  |
| Константа противо-ЭДС                       | 29 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                           |
| Кол-во полюсов двигателя                    | 6                                                                                                                                      |
| Инерция ротора                              | 0.81 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                |
| Активное сопротивление статора              | 0.91 Ом в 20 °C                                                                                                                        |
| Индуктивность статора                       | 4.4 мГн в 20 °C                                                                                                                        |
| Постоянная времени статора                  | 4.84 мс в 20 °C                                                                                                                        |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub> | 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 F <sub>a</sub>     | 0,2 x F <sub>r</sub>                                                                                                                   |
| Мощность втягивания тормоза                 | 12 Вт                                                                                                                                  |
| Тип охлаждения                              | Естественная конвекция                                                                                                                 |
| Длина                                       | 254 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                              | 3,8 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|