



## Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальная механическая скорость | 6000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Непрерывный крутящий момент        | 3,3 Н-м для LXM32.D30M2 в 10 A, 115 В, однофазный<br>3,39 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM05AD28F1, 110...120 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM05BD28F1, 110...120 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3,4 Н-м для LXM05CD28F1, 110...120 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3,4 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,7 Н-м для LXM32.D18M2 в 6 A, 230 В, однофазный |
| Пиковый пусковой момент            | 6,3 Н-м для LXM32.D30M2 в 10 A, 115 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05AD28F1, 110...120 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05BD28F1, 110...120 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05CD28F1, 110...120 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>7,5 Н-м для LXM32.D18M2 в 6 A, 230 В, однофазный<br>8,5 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>8,5 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,5 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,5 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный  |
| Номинальная выходная мощность      | 700 Вт для LXM32.D30M2 в 10 A, 115 В, однофазный<br>900 Вт для LXM32.D18M2 в 6 A, 230 В, однофазный<br>500 Вт для LXM05AD28F1, 110...120 В, однофазный<br>500 Вт для LXM05BD28F1, 110...120 В, однофазный<br>500 Вт для LXM05CD28F1, 110...120 В, однофазный<br>900 Вт для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>900 Вт для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>900 Вт для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>1150 Вт для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>900 Вт для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный             |
| Номинальный вращательный момент    | 2,75 Н-м для LXM32.D30M2 в 10 A, 115 В, однофазный<br>2,9 Н-м для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>2,9 Н-м для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 2,9 Н-м для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3,16 Н-м для LXM05AD28F1, 110...120 В, однофазный<br>3,16 Н-м для LXM05BD28F1, 110...120 В, однофазный<br>3,16 Н-м для LXM05CD28F1, 110...120 В, однофазный<br>2,2 Н-м для LXM32.D18M2 в 6 А, 230 В, однофазный<br>2,75 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>2,9 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,9 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>2,9 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальная скорость                          | 2500 об/мин. для LXM32.D30M2 в 10 А, 115 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD28M2, 200...240 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>4000 об/мин. для LXM32.D18M2 в 6 А, 230 В, однофазный<br>1500 об/мин. для LXM05AD28F1, 110...120 В, однофазный<br>1500 об/мин. для LXM05BD28F1, 110...120 В, однофазный<br>1500 об/мин. для LXM05CD28F1, 110...120 В, однофазный<br>4000 об/мин. для LXM15LD28M3, 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.D30M2 в 115 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                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тормоз                                        | С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Электрическое соединение                      | Поворотные угловые соединители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта            | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Supply voltage max                      | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Число фаз                               | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Длительный ток при заторможенном роторе | 7,3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum continuous power                | 1,6 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Макс. ток Irms                          | 18 А для LXM32.D18M2 в 230 В<br>15 А для LXM32.D30M2 в 115 В<br>23 А для LXM15LD28M3<br>25,1 А для LXM05AD28F1<br>25,1 А для LXM05AD28M2<br>25,1 А для LXM05AD42M3X<br>25,1 А для LXM05BD28F1<br>25,1 А для LXM05BD28M2<br>25,1 А для LXM05BD42M3X<br>25,1 А для LXM05CD28F1<br>25,1 А для LXM05CD28M2<br>25,1 А для LXM05CD42M3X |
| Максимальный постоянный ток             | 25,1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота коммутации                      | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Второй вал                              | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Диаметр вала                            | 19 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                          |                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длина вала                               | 40 мм                                                                                                           |
| Тип обратной связи                       | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 9 Н·м тормоз                                                                                                    |
| Размер фланца двигателя                  | 100 мм                                                                                                          |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:         | 1                                                                                                               |
| Постоянный момент                        | 0,45 Н·м/А в 120 °С                                                                                             |
| Константа противо-ЭДС                    | 29 В на 1000 об/мин в 120 °С                                                                                    |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 8                                                                                                               |
| Инерция ротора                           | 2,018 кг·см <sup>2</sup>                                                                                        |
| Активное сопротивление статора           | 0,87 Ом в 20 °С                                                                                                 |
| Индуктивность статора                    | 4 мГн в 20 °С                                                                                                   |
| Постоянная времени статора               | 4,6 мс в 20 °С                                                                                                  |
| Максимальная радиальная сила Fr          | 530 N в 5000 об/мин<br>570 N в 4000 об/мин<br>630 N в 3000 об/мин<br>720 N в 2000 об/мин<br>900 N в 1000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa              | 0,2 x Fr                                                                                                        |
| Мощность втягивания тормоза              | 18 Вт                                                                                                           |
| Тип охлаждения                           | Естественная конвекция                                                                                          |
| Ширина                                   | 199,5 мм                                                                                                        |
| Диаметр центрирующего кольца             | 95 мм                                                                                                           |
| Глубина центрирующего кольца             | 3,5 мм                                                                                                          |
| Количество монтажных отверстий           | 4                                                                                                               |
| Диаметр монтажных отверстий              | 9 мм                                                                                                            |
| Диаметр окружности монтажных отверстий   | 115 мм                                                                                                          |
| Вес                                      | 4,8 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|