



## Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная механическая скорость | 4000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Непрерывный крутящий момент        | 11,1 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>11,1 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>11,4 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>11,4 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>11,4 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный     |
| Пиковый пусковой момент            | 27 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>27 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>23,8 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>23,33 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный |
| Номинальная выходная мощность      | 2500 Вт для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>3000 Вт для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>2000 Вт для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>2000 Вт для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>1400 Вт для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>1400 Вт для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>2150 Вт для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>2150 Вт для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный                |
| Номинальный вращательный момент    | 9,5 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>9,5 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>6,8 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>6,8 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>6,9 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>6,9 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 6,9 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,63 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>7,63 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>9,1 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>9,1 Н-м для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальная скорость                          | 2500 об/мин. для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>2500 об/мин. для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>2500 об/мин. для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный |
| Совместимость продукта                        | LXM15LD28M3 в 230 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM05AD34N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05BD34N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM05CD34N4 в 380...480 V трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 480 V трехфазный<br>LXM15MD40N4 в 400 V AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD40N4 в 480 V трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 230 V 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                      | Прямые разъемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 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  | 7,8 А                                                                                                                                                                              |
| Maximum continuous power                 | 3,6 Вт                                                                                                                                                                             |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>               | 20,8 А для LXM15LD28M3<br>20,8 А для LXM15MD28N4<br>20,8 А для LXM15MD40N4<br>20,8 А для LXM05AD34N4<br>20,8 А для LXM05BD34N4<br>20,8 А для LXM05CD34N4<br>20,8 А для LXM32.D30N4 |
| Максимальный постоянный ток              | 20,8 А                                                                                                                                                                             |
| Частота коммутации                       | 8 kHz                                                                                                                                                                              |
| Второй вал                               | Без конца второго вала                                                                                                                                                             |
| Диаметр вала                             | 24 мм                                                                                                                                                                              |
| Длина вала                               | 50 мм                                                                                                                                                                              |
| Тип обратной связи                       | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                                                   |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 23 Н-м тормоз                                                                                                                                                                      |
| Размер фланца двигателя                  | 140 мм                                                                                                                                                                             |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:         | 1                                                                                                                                                                                  |
| Постоянный момент                        | 1,43 Н-м/А в 120 °C                                                                                                                                                                |
| Константа противо-ЭДС                    | 100 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                      |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 10                                                                                                                                                                                 |

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Инерция ротора                         | 9,21 кг·см <sup>2</sup>                                              |
| Активное сопротивление статора         | 1,41 Ом в 20 °C                                                      |
| Индуктивность статора                  | 15,6 мГн в 20 °C                                                     |
| Постоянная времени статора             | 11,06 мс в 20 °C                                                     |
| Максимальная радиальная сила Fr        | 1530 N в 3000 об/мин<br>1760 N в 2000 об/мин<br>2210 N в 1000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa            | 0,2 x Fr                                                             |
| Мощность втягивания тормоза            | 24 Вт                                                                |
| Тип охлаждения                         | Естественная конвекция                                               |
| Ширина                                 | 255,5 мм                                                             |
| Диаметр центрирующего кольца           | 130 мм                                                               |
| Глубина центрирующего кольца           | 3,5 мм                                                               |
| Количество монтажных отверстий         | 4                                                                    |
| Диаметр монтажных отверстий            | 11 мм                                                                |
| Диаметр окружности монтажных отверстий | 165 мм                                                               |
| Вес                                    | 13 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|