



### Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальная механическая скорость | 6000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>8 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный</p> <p>8 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD28M3, 230 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM15MD40N4, 230 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05AD57N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05BD57N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>9,31 Н-м для LXM05CD57N4, 380...480 В, трехфазный</p> |
| Пиковый пусковой момент            | <p>37,9 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный</p> <p>37,9 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный</p> <p>25,7 Н-м для LXM15MD28M3, 230 В, трехфазный</p> <p>25,7 Н-м для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный</p> <p>25,7 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный</p> <p>25,7 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный</p> <p>33,83 Н-м для LXM15MD40N4, 230 В, трехфазный</p> <p>33,83 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный</p> <p>33,83 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный</p> <p>23,47 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>35,7 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>35,7 Н-м для LXM05AD57N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>23,47 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>35,7 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>35,7 Н-м для LXM05BD57N4, 380...480 В, трехфазный</p> <p>23,47 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный</p>                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 35,7 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>35,7 Н-м для LXM05CD57N4, 380...480 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальная выходная мощность   | 2600 Вт для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>2100 Вт для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM15MD28M3, 230 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>1300 Вт для LXM15MD40N4, 230 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05AD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05BD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM05CD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>2200 Вт для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>2300 Вт для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>2400 Вт для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>2700 Вт для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный                                                                                           |
| Номинальный вращательный момент | 8,3 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 400 В, трехфазный<br>8,3 Н-м для LXM32.D30N4 в 10 А, 480 В, трехфазный<br>6,5 Н-м для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный<br>6,69 Н-м для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>7 Н-м для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05AD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05AD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05BD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05BD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05CD34N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,1 Н-м для LXM05CD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>7,17 Н-м для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>8,18 Н-м для LXM15MD40N4, 230 В, трехфазный<br>8,22 Н-м для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,22 Н-м для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,22 Н-м для LXM05CD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8,22 Н-м для LXM15LD28M3, 230 В, трехфазный<br>8,22 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>1500 об/мин. для LXM05AD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM05BD42M3X, 200...240 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM05CD42M3X, 200...240 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 LXM15MD28M3, 230 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM15MD28N4, 230 В, трехфазный<br>1500 об/мин. для LXM15MD40N4, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD57N4, 380...480 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15MD28N4, 400 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM15MD40N4, 400 В, трехфазный<br>3500 об/мин. для LXM15MD40N4, 480 В, трехфазный<br>4000 об/мин. для LXM15MD28N4, 480 В, трехфазный |
| Совместимость продукта          | LXM05AD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD42M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05AD34N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05BD34N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05CD34N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 480 В трехфазный<br>LXM15MD40N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD40N4 в 480 В трехфазный<br>LXM32.D30N4 в 400 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM32.D30N4 в 480 В трехфазный<br>LXM05AD57N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05BD57N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM05CD57N4 в 380...480 В трехфазный<br>LXM15MD28M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD28N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный<br>LXM15MD40N4 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Конец вала                                    | Без пазов                                        |
| Степень защиты IP                             | IP50 Стандарт                                    |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот x 4096 оборотов              |
| Тормоз                                        | Без                                              |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту |
| Электрическое соединение                      | Поворотные угловые соединители                   |

### Дополнительные характеристики

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта                | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supply voltage max                          | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Число фаз                                   | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Длительный ток при заторможенном роторе     | 6,2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power                    | 3,64 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>                  | 34,8 А для LXM15LD28M3<br>34,8 А для LXM15MD28N4<br>34,8 А для LXM15MD40N4<br>32,3 А для LXM05AD42M3X<br>32,3 А для LXM05AD34N4<br>32,3 А для LXM05AD57N4<br>32,3 А для LXM05BD42M3X<br>32,3 А для LXM05BD34N4<br>32,3 А для LXM05BD57N4<br>32,3 А для LXM05CD42M3X<br>32,3 А для LXM05CD34N4<br>32,3 А для LXM05CD57N4<br>30 А для LXM32.D30N4 |
| Максимальный постоянный ток                 | 32,3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота коммутации                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Второй вал                                  | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диаметр вала                                | 24 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длина вала                                  | 50 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип обратной связи                          | Многооборотный SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размер фланца двигателя                     | 100 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Постоянный момент                           | 1,62 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Константа противо-ЭДС                       | 103 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол-во полюсов двигателя                    | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Инерция ротора                              | 4,22 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Активное сопротивление статора              | 1,81 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Индуктивность статора                       | 11,8 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Постоянная времени статора                  | 6,52 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub> | 1070 N в 1000 об/мин<br>740 N в 3000 об/мин<br>850 N в 2000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>     | 0,2 x F <sub>r</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип охлаждения                              | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ширина                                      | 276,5 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                                         | 9,5 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                   |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                         | Отсутствие особых требований по утилизации                                                                                              |
| WEEE                                         | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|