



### Основные характеристики

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип изделия или компонента                    | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                       |
| Краткое имя устройства                        | BMH                                                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальная механическая скорость            | 8000 об/мин                                                                                                                                                                                                                          |
| Непрерывный крутящий момент                   | 1.2 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 400 В трехфазный<br>1.4 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 400 В трехфазный<br>1.2 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 480 В трехфазный<br>1.4 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 480 В трехфазный                     |
| Пиковый пусковой момент                       | 4.2 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 480 В трехфазный<br>4.2 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 400 В трехфазный<br>4.2 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 400 В трехфазный<br>4.2 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 480 В трехфазный                     |
| Номинальная выходная мощность                 | 700 Вт для LXM32.D12N4 3 А при 480 В трехфазный<br>350 Вт для LXM32.U60N4 1,5 А при 400 В трехфазный<br>350 Вт для LXM32.U60N4 1,5 А при 480 В трехфазный<br>700 Вт для LXM32.D12N4 3 А при 400 В трехфазный                         |
| Номинальный вращательный момент               | 1.1 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 400 В трехфазный<br>1.3 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 400 В трехфазный<br>1.3 Н-м для LXM32.D12N4 3 А при 480 В трехфазный<br>1.1 Н-м для LXM32.U60N4 1,5 А при 480 В трехфазный                     |
| Номинальная скорость                          | 3000 об/мин. для LXM32.U60N4 1,5 А при 480 В трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D12N4 3 А при 400 В трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM32.U60N4 1,5 А при 400 В трехфазный<br>5000 об/мин. для LXM32.D12N4 3 А при 480 В трехфазный |
| Совместимость продуктов                       | LXM32.D12N4 при 400...480 В трехфазный<br>LXM32.U60N4 при 400...480 В трехфазный                                                                                                                                                     |
| Конец вала                                    | С шпоночным пазом                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                             | IP54 (Стандарт)                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 32768 точка/оборот                                                                                                                                                                                                                   |
| Тормоз                                        | Без                                                                                                                                                                                                                                  |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                     |
| Электрическое соединение                      | Прямые разъемы                                                                                                                                                                                                                       |

## Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий изделий              | Lexium 32                                                                                                                                          |
| [Us] номинальное напряжение питания      | 480 В                                                                                                                                              |
| Число фаз сети                           | Трехфазный                                                                                                                                         |
| Длительный ток при заторможенном роторе  | 1.78 А                                                                                                                                             |
| Долговременная мощность                  | 1.05 Вт                                                                                                                                            |
| Макс. ток Irms                           | 6 А для LXM32.U60N4<br>6 А для LXM32.D12N4                                                                                                         |
| Максимальный постоянный ток              | 5.97 А                                                                                                                                             |
| Второй вал                               | Без конца второго вала                                                                                                                             |
| Диаметр вала                             | 11 мм                                                                                                                                              |
| Длина вала                               | 23 мм                                                                                                                                              |
| Ширина ключа                             | 18 мм                                                                                                                                              |
| Тип обратной связи                       | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                   |
| Размер фланца двигателя                  | 70 мм                                                                                                                                              |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:         | 1                                                                                                                                                  |
| Постоянный момент                        | 0.79 Н·м/А при 120 °C                                                                                                                              |
| Константа противо-ЭДС                    | 50.72 В на 1000 об/мин при 120 °C                                                                                                                  |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 10                                                                                                                                                 |
| Инерция ротора                           | 0.59 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                            |
| Активное сопротивление статора           | 8.3 Ом при 20 °C                                                                                                                                   |
| Индуктивность статора                    | 23.4 мГн при 20 °C                                                                                                                                 |
| Постоянная времени статора               | 2.8 мс при 20 °C                                                                                                                                   |
| Максимальная радиальная сила Fr          | 410 N при 4000 об/мин<br>520 N при 2000 об/мин<br>460 N при 3000 об/мин<br>380 N при 5000 об/мин<br>660 N при 1000 об/мин<br>360 N при 6000 об/мин |
| Максимальная осевая сила Fa              | 0,2 x Fr                                                                                                                                           |
| Тип охлаждения                           | Естественная конвекция                                                                                                                             |
| Длина                                    | 122 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                           | 1.6 кг                                                                                                                                             |
| Определение параметров                   | BMH0701P                                                                                                                                           |
| Число фаз сети                           | 3                                                                                                                                                  |
| Систематическая погрешность              | 4.8 °                                                                                                                                              |
| Коэффициент 1_1                          | -1.87500000003E-05 Н·м/об/мин                                                                                                                      |
| Коэффициент 1_2                          | 0.0000000000000000562440546 Н·м/об/мин <sup>2</sup>                                                                                                |
| Коэффициент 1_3                          | -0.000000000000000002965143 Н·м/об/мин <sup>3</sup>                                                                                                |
| Коэффициент 1_4                          | 0.0000000000000000000711 Н·м/rpm <sup>4</sup>                                                                                                      |
| Коэффициент 1_5                          | 0.0000000000000000000000 Н·м/rpm <sup>5</sup>                                                                                                      |
| Коэффициент 1_6                          | 0.0000000000000000000000 Н·м/rpm <sup>6</sup>                                                                                                      |
| Коэффициент насыщения 1                  | -0.000000000000000038243890773                                                                                                                     |
| Коэффициент насыщения 2                  | -0.0078140960163432                                                                                                                                |
| Коэффициент насыщения 3                  | 0.0000000000000000158151428                                                                                                                        |
| Коэффициент 2_1                          | 0.0000087500000000026 Н·м/об/мин                                                                                                                   |
| Temperature copper hot                   | 135 °C                                                                                                                                             |
| Temperature magnet hot                   | 100 °C                                                                                                                                             |
| Temperature magnet rt                    | 20 °C                                                                                                                                              |
| Коэффициент падения напряжения двигателя | 1                                                                                                                                                  |

### Экологичность предложения

|                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium                                                                                                                            |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0936 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ                                                                                     |
| Экологический профиль продукта | Доступен                                                                                                                                                   |
| Инструкция по утилизации       | Не требует специальных действий для утилизации                                                                                                             |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|