



### Основные характеристики

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Серия продукта                           | Встроенный привод Lexium                               |
| Тип устройства или его аксессуаров       | Встроенный привод управления перемещением              |
| Краткое название устройства              | ILA                                                    |
| Тип двигателя                            | Синхронный серводвигатель                              |
| Кол-во полюсов двигателя                 | 6                                                      |
| Число фаз сети                           | Однофазный                                             |
| [Us] номинальное напряжение питания      | 24 В<br>48 В                                           |
| Тип сети                                 | Постоянный ток                                         |
| Интерфейс связи                          | Интегрированный Ethernet Powerlink                     |
| Длина                                    | 209.3 мм                                               |
| Тип обмотки                              | Средняя скорость вращения и среднего крутящего момента |
| Электрическое соединение                 | Разъем печатной платы                                  |
| Тормоз                                   | С                                                      |
| Тип зубчатой передачи                    | Без                                                    |
| Номинальная скорость                     | 1600 об/мин. в 24 В<br>3400 об/мин. в 48 В             |
| Номинальный вращательный момент          | 0.78 Н·м                                               |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 1.2 Н·м (тормоз)                                       |

### Дополнительные характеристики

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Скорость передачи                | 100 Мбит |
| Монтажная опора                  | Фланец   |
| Размер фланца двигателя          | 57 мм    |
| Кол-во выхлопных труб двигателя: | 2        |
| Диаметр центрирующего кольца     | 50 мм    |
| Глубина центрирующего кольца     | 1.6 мм   |
| Количество монтажных отверстий   | 4        |

|                                                         |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр монтажных отверстий                             | 5.2 мм                                                                                                                                   |
| Диаметр окружности монтажных отверстий                  | 66.6 мм                                                                                                                                  |
| Тип обратной связи                                      | Однооборотный энкодер                                                                                                                    |
| Конец вала                                              | Без пазов                                                                                                                                |
| Второй вал                                              | Без конца второго вала                                                                                                                   |
| Диаметр вала                                            | 9 мм                                                                                                                                     |
| Длина вала                                              | 20 мм                                                                                                                                    |
| Пределы напряжения питания                              | 18...55.2 В                                                                                                                              |
| Потребляемый ток                                        | 7000 мА (максимальный длительно допустимый)<br>8500 мА (пиковый)                                                                         |
| Соответствующий номинал предохранителя                  | 16 А                                                                                                                                     |
| Интерфейс для конфигурирования при вводе в эксплуатацию | RS485 Modbus TCP (9,6, 19,2 и 38, кбод)                                                                                                  |
| Тип вх/вых.                                             | 4 сигнала (каждый используется как входной или выходной)                                                                                 |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0  | -3...4.5 В                                                                                                                               |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1  | 15...30 В                                                                                                                                |
| Ток дискретного входа                                   | 10 мА при 24 В для защищенный вход<br>2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В                                                        |
| Напряжение дискретного выхода                           | 23...25 В                                                                                                                                |
| Макс. коммутируемый ток                                 | 100 мА на выход<br>200 мА общий                                                                                                          |
| Типы реализуемых защит                                  | Перегрузка по выходному напряжению<br>Защитное отключение двигателя при превышении вращательного момента<br>Короткое замыкание на выходе |
| Пиковый пусковой момент                                 | 1.62 Н·м                                                                                                                                 |
| Непрерывный крутящий момент                             | 0.78 Н·м                                                                                                                                 |
| Разрешающая способность обратной связи по скорости      | 16384 точек/оборот                                                                                                                       |
| Погрешность                                             | +/- 0,05 °                                                                                                                               |
| Инерция ротора                                          | 0.243 кг·см²                                                                                                                             |
| Максимальная радиальная сила Fr                         | 107 N                                                                                                                                    |
| Максимальная осевая сила Fa                             | 104 N (сила сжатия)<br>104 N (усилие растяжения)                                                                                         |
| Срок службы в часах                                     | 20000 гн от подшипник :                                                                                                                  |
| Мощность втягивания тормоза                             | 10 Вт                                                                                                                                    |
| Время отпускания тормоза                                | 14 мс                                                                                                                                    |
| Время срабатывания тормоза                              | 13 мс                                                                                                                                    |
| Маркировка                                              | CE                                                                                                                                       |
| Тип охлаждения                                          | Естественная конвекция                                                                                                                   |
| Масса продукта                                          | 1,7 кг                                                                                                                                   |

## Условия эксплуатации

|                                      |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                            | EN 50347<br>EN 61800-3 :2001, среда 2<br>EN 61800-3: 2001-02<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>МЭК 60072-1<br>МЭК 61800-3, ред. 2 |
| Сертификация продукта                | CUL<br>TÜV<br>UL                                                                                                                     |
| Рабочая температура окружающей среды | 0...40 °C без ухудшения номинальных значений<br>> 40...55 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C   |

|                                                  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | 105 °C (усилитель мощности)<br>110 °C (двигатель)                                                                     |
| Температура окружающей среды при хранении        | -25...70 °C                                                                                                           |
| Рабочая высота                                   | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений                                                                          |
| Относительная влажность                          | 15...85 % без образования конденсата                                                                                  |
| Виброустойчивость                                | 20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...500 Гц) для 10 циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-6                                 |
| Ударопрочность                                   | 150 m/s <sup>2</sup> для 1000 ударов в соответствии с EN/IEC 60068-2-29                                               |
| Степень защиты IP                                | IP41 втулка вала в соответствии с EN/IEC 60034-5<br>IP54 для всего, кроме втулки вала в соответствии с EN/IEC 60034-5 |

### Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                         |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0944 - 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<br> Информация о конце срока службы                                                                           |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно                                                                                                                                                                                                |

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