



## 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>36 В                                           |
| Тип сети                            | Постоянный ток                                         |
| Интерфейс связи                     | Интегрированный CANopen DS301                          |
| Длина                               | 207.8 мм                                               |
| Тип обмотки                         | Высокая скорость вращения и среднего крутящего момента |
| Электрическое соединение            | Разъем печатной платы                                  |
| Тормоз                              | Без                                                    |
| Тип зубчатой передачи               | Без                                                    |
| Номинальная скорость                | 3100 об/мин. в 24 V<br>5000 об/мин. в 36 V             |
| Номинальный вращательный момент     | 0.41 Н·м                                               |

## Дополнительные характеристики

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Скорость передачи                | 50, 100, 125, 250, 500, 800 и 1000 Кбод |
| 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                                     | Многооборотный энкодер                                                                                                                             |
| Конец вала                                             | Без пазов                                                                                                                                          |
| Второй вал                                             | Без конца второго вала                                                                                                                             |
| Диаметр вала                                           | 9 мм                                                                                                                                               |
| Длина вала                                             | 20 мм                                                                                                                                              |
| Пределы напряжения питания                             | 18...40 В                                                                                                                                          |
| Потребляемый ток                                       | 7500 мА (максимальный длительно допустимый)<br>9000 мА (пиковый)                                                                                   |
| Соответствующий номинал предохранителя                 | 10 А                                                                                                                                               |
| 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 вкл./STO_A для защищенный вход<br><= 3 мА при 24 В вкл./STO_B 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 превышение вращательного момента<br>Короткое замыкание на выходе           |
| Пиковый пусковой момент                                | 0.61 Н·м                                                                                                                                           |
| Непрерывный крутящий момент                            | 0.41 Н·м                                                                                                                                           |
| Разрешающая способность обратной связи по скорости     | 16384 точка/оборот x 4096 оборотов                                                                                                                 |
| Погрешность                                            | +/- 0,05 °                                                                                                                                         |
| Инерция ротора                                         | 0.18 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 :                                                                                                                            |
| 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             | > 50...65 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C<br>0...50 °C без ухудшения номинальных значений   |
| 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> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                              |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                           |
| 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|