



## Основные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Семейство продуктов                      | Встроенный привод Lexium                   |
| Тип изделия или компонента               | Встроенный привод управления перемещением  |
| Краткое имя устройства                   | ILS  |
| Тип двигателя                            | 3-фазный шаговый двигатель                 |
| 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 DeviceNet                  |
| Длина                                    | 247.3 мм                                   |
| Тип обмотки                              | Medium speed of rotation and medium torque |
| Электрическое соединение                 | Разъем печатной платы                      |
| Тормоз                                   | С  |
| Тип зубчатой передачи                    | Без  |
| Номинальная скорость                     | 100 об/мин. при 24 V<br>200 rpm при 48 В   |
| Номинальный вращательный момент          | 6 Н·м                                      |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 6 Н·м (тормоз)<br>6 Н·м                    |

## Дополнительные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Скорость передачи                                       | 125, 250, 500 кБод                                       |
| Монтажная опора   | Фланец   |
| Размер фланца двигателя                                 | 85 мм  |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:                        | 3  |
| Диаметр центрирующего кольца                            | 60 мм  |
| Глубина центрирующего кольца                            | 2 мм   |
| Количество монтажных отверстий                          | 4  |
| Диаметр монтажных отверстий                             | 6.5 мм   |
| Диаметр окружности монтажных отверстий                  | 99 мм  |
| Тип обратной связи                                      | Указатель импульса                                       |
| Конец вала  | Без пазов  |
| Второй вал  | Без конца второго вала                                   |
| Диаметр вала  | 14 мм  |
| Длина вала  | 30 мм  |
| Пределы напряжения питания                              | 18...55 В  |
| Потребляемый ток  | 5000 мА (максимальный длительно допустимый)              |
| 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  |
| Тип защиты   | Перегрузка по выходному напряжению<br>Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента<br>Короткое замыкание на выходе |
| Пиковый пусковой момент                                | 6 Н·м  |
| Непрерывный крутящий момент                            | 6 Н·м  |
| Разрешающая способность обратной связи по скорости     | 20000 точка/оборот   |
| Погрешность  | +/- 6 угл. мин.  |
| Инерция ротора   | 0.2 кг·см <sup>2</sup><br>3.3 кг·см <sup>2</sup>   |
| Максимальная механическая скорость                     | 2000 об/мин  |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub>            | 110 N  |
| Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>                | 170 N (усилие растяжения)<br>30 N (сила сжатия)  |
| Срок службы в часах                                    | 20000 гн от подшипник:   |
| Мощность втягивания тормоза                            | 22 Вт  |
| Время отпускания тормоза                               | 40 мс  |
| Время срабатывания тормоза                             | 20 мс  |
| С маркировкой  | CE   |
| Тип охлаждения   | Естественная конвекция   |
| Масса продукта   | 6.5 кг   |
| Определение параметров                                 | ILS2_853P  |
| Описание напряжения питания                            | Одна фаза 24 В=<br>Одна фаза 48 В=   |
| Число фаз сети   | 1  |
| Напряжение 1   | 24 В   |
| Напряжение 1 скорость 1                                | 92.963 об/мин  |
| Напряжение 1 скорость 1 макс.                          | 92.963 об/мин  |
| Коэффициент 1_0  | 35.928 Н·м   |
| Коэффициент 1_1  | -23.108 Н·м/об/мин   |
| Коэффициент 1_2  | 4.495 Н·м/об/мин <sup>2</sup>  |
| Коэффициент 1_3  | -0.243 Н·м/об/мин <sup>3</sup>   |
| Напряжение 2   | 48 В   |
| Напряжение 2 скорость 2                                | 188.376 об/мин   |
| Напряжение 2 скорость 2 макс.                          | 188.376 об/мин   |
| Коэффициент 2_0  | -28.571 Н·м  |
| Коэффициент 2_1  | 51.942 Н·м/об/мин  |
| Коэффициент 2_2  | -22.959 Н·м/об/мин <sup>2</sup>  |
| Коэффициент 2_3  | 2.992 Н·м/об/мин <sup>3</sup>  |
| Тип кривой   | Полулогарифмический  |
| Систематическая погрешность                            | 0.1 °  |
| Код совместимости                                      | ILS  |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Стандарты  | EN/IEC 50178<br>EN 61800-3 :2001, среда 2<br>EN 50347<br>EN/IEC 61800-3<br>МЭК 60072-1<br>EN 61800-3: 2001-02<br>МЭК 61800-3, ред. 2 |
| Сертификация                                     | UL<br>TÜV<br>CUL   |
| Рабочая температура                              | > 40...55 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C<br>0...40 °C без ухудшения номинальных значений   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | 105 °C (усилитель мощности)<br>110 °C (двигатель)  |
| Температура окружающего воздуха при хранении     | -25...70 °C  |
| Рабочая высота над уровнем моря                  | <= 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Статус предложения             | Продукт не входит в категорию Green Premium   |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0910 &#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  |

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