

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ILS2K853PB1F0

## Компактный шаговый привод LEXIUM ETHERNET



### Основные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Серия продукта                           | Встроенный привод Lexium                               |
| Тип устройства или его аксессуаров       | Встроенный привод управления перемещением              |
| Краткое название 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 Ethernet/IP                            |
| Длина                                    | 247.3 мм   |
| Тип обмотки                              | Средняя скорость вращения и среднего крутящего момента |
| Электрическое соединение                 | Разъем печатной платы                                  |
| Тормоз                                   | С  |
| Тип зубчатой передачи                    | Без  |
| Номинальная скорость                     | 100 об/мин. в 24 V<br>200 rpm в 48 В                   |
| Номинальный вращательный момент          | 6 Н-м  |
| Пусковой момент при заторможенном роторе | 6 Н-м<br>6 Н-м (тормоз)                                |

### 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  |
| Типы реализуемых защит                                  | Перегрузка по выходному напряжению<br>Защитное отключение двигателя при превышении 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  | 3.5 кг·см <sup>2</sup>   |
| Максимальная механическая скорость                      | 2000 об/мин  |
| Максимальная радиальная сила Fr                         | 110 N  |
| Максимальная осевая сила Fa                             | 30 N (сила сжатия)<br>170 N (усилие растяжения)  |
| Срок службы в часах                                     | 20000 гн от подшипник :  |
| Мощность втягивания тормоза                             | 22 Вт  |
| Время отпускания тормоза                                | 40 мс  |
| Время срабатывания тормоза                              | 20 мс  |
| Маркировка  | CE   |
| Тип охлаждения  | Естественная конвекция   |
| Масса продукта  | 6.5 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

|  |  |
|--|--|
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0931 - 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="#">Экологический профиль продукта</a>   |

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