

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ILS2D851PC1F0

Компактный шаг привод Lexium ILS, D net



### 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 48 В
Тип сети	Постоянный ток
Интерфейс связи	Интегрированный DeviceNet
Длина	187.3 мм
Тип обмотки	Medium speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	С
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	300 rpm при 24 В 600 об/мин. при 48 В
Номинальный вращательный момент	2 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	6 Н·м (тормоз) 2 Н·м

### Дополнительные характеристики

Скорость передачи	125, 250, 500 кБод
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	85 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	1
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	12 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	2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В 10 мА при 24 В для защищенный вход
Напряжение дискретного выхода	23...25 В
Макс. коммутируемый ток	100 мА на выход 200 мА общий
Тип защиты	Перегрузка по выходному напряжению Короткое замыкание на выходе Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента
Пиковый пусковой момент	2 Н·м
Непрерывный крутящий момент	2 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	20000 точка/оборот
Погрешность	+/- 6 угл. мин.
Инерция ротора	1.3 кг·см <sup>2</sup>
Максимальная механическая скорость	3000 об/мин
Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub>	100 N
Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>	30 N (сила сжатия) 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
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	4.4 кг
Определение параметров	ILS2_851P
Описание напряжения питания	Одна фаза 48 В= Одна фаза 24 В=
Число фаз сети	1
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	332.855 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	332.855 об/мин
Коэффициент 1_0	18.865 Н·м
Коэффициент 1_1	-10.313 Н·м/об/мин
Коэффициент 1_2	1.486 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 1_3	-0.019 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Напряжение 2	48 В
Напряжение 2 скорость 2	655.223 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	655.223 об/мин
Коэффициент 2_0	-56.597 Н·м
Коэффициент 2_1	65.452 Н·м/об/мин
Коэффициент 2_2	-23.306 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 2_3	2.646 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Тип кривой	Полулогарифмический
Систематическая погрешность	0.1 °
Код совместимости	ILS

## Условия эксплуатации

Стандарты	МЭК 61800-3, ред. 2 EN/IEC 61800-3 EN 50347 EN 61800-3: 2001-02 МЭК 60072-1 EN/IEC 50178 EN 61800-3 :2001, среда 2
Сертификация	UL TÜV CUL
Рабочая температура	0...40 °C без ухудшения номинальных значений > 40...55 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	110 °C (двигатель) 105 °C (усилитель мощности)
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 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
--------	--