

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ILS2P852PC1F0

Компактный шаг привод Lexium ILS, ETH



### 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 Ethernet Powerlink
Длина	217.3 мм
Тип обмотки	Medium speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	С
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	180 rpm при 24 В 360 rpm при 48 В
Номинальный вращательный момент	4 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	4 Н·м 6 Н·м (тормоз)

### Дополнительные характеристики

Скорость передачи	100 Мбит
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	85 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	2
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	10 мА при 24 В для защищенный вход 2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В
Напряжение дискретного выхода	23...25 В
Макс. коммутируемый ток	200 мА общий 100 мА на выход
Тип защиты	Перегрузка по выходному напряжению Короткое замыкание на выходе Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента
Пиковый пусковой момент	4 Н·м
Непрерывный крутящий момент	4 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	20000 точка/оборот
Погрешность	+/- 6 угл. мин.
Инерция ротора	2.4 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	5.4 кг
Определение параметров	ILS2_852P
Описание напряжения питания	Одна фаза 48 В= Одна фаза 24 В=
Число фаз сети	1
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	170.586 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	170.586 об/мин
Коэффициент 1_0	43.332 Н·м
Коэффициент 1_1	-32.21 Н·м/об/мин
Коэффициент 1_2	8.058 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 1_3	-0.681 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Напряжение 2	48 В
Напряжение 2 скорость 2	341.18 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	341.18 об/мин
Коэффициент 2_0	-8.544 Н·м
Коэффициент 2_1	25.388 Н·м/об/мин
Коэффициент 2_2	-12.128 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 2_3	1.603 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Тип кривой	Полулогарифмический
Систематическая погрешность	0.1 °
Код совместимости	ILS

## Условия эксплуатации

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