

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ILS2T853PC1A0

Компактный шаг привод Lexium ILS, MBTCP



### 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 Modbus TCP
Длина	200.6 мм
Тип обмотки	Medium speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	Без
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	100 об/мин. при 24 В 200 rpm при 48 В
Номинальный вращательный момент	6 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	6 Н·м

### Дополнительные характеристики

Скорость передачи	10, 100 Мбит
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 2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В
Напряжение дискретного выхода	23...25 В
Макс. коммутируемый ток	100 мА на выход 200 мА общий
Тип защиты	Короткое замыкание на выходе Перегрузка по выходному напряжению Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента
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	3.3 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>	30 N (сила сжатия) 170 N (усилие растяжения)
Срок службы в часах	20000 гн от подшипник :
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	4.7 кг
Определение параметров	ILS2_853P
Описание напряжения питания	Одна фаза 48 В= Одна фаза 24 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 61800-3: 2001-02 EN/IEC 61800-3 МЭК 60072-1 EN/IEC 50178 EN 50347 EN 61800-3 :2001, среда 2 МЭК 61800-3, ред. 2
Сертификация	UL CUL TÜV
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	IP54 для всего, кроме втулки вала в соответствии с EN/IEC 60034-5 IP41 втулка 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
--------	--