

Технические характеристики продукта

Характеристики

ILS2T572PC1A0

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	48 В 24 В
Тип сети	Постоянный ток
Интерфейс связи	Интегрированный Modbus TCP
Длина	115.9 мм
Тип обмотки	Medium speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	Без
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	1000 об/мин. при 48 В 500 об/мин. при 24 В
Номинальный вращательный момент	0.9 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	0.9 Н·м

Дополнительные характеристики

Скорость передачи	10, 100 Мбит
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	57 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	2
Диаметр центрирующего кольца	38.1 мм
Глубина центрирующего кольца	1.6 мм
Количество монтажных отверстий	4
Диаметр монтажных отверстий	5.2 мм
Диаметр окружности монтажных отверстий	66.6 мм
Тип обратной связи	Указатель импульса
Конец вала	Без пазов
Второй вал	Без конца второго вала
Диаметр вала	6.35 мм
Длина вала	21 мм
Пределы напряжения питания	18...55 В
Потребляемый ток	3500 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	Короткое замыкание на выходе Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента Перегрузка по выходному напряжению
Пиковый пусковой момент	0.9 Н·м
Непрерывный крутящий момент	0.9 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	20000 точка/оборот
Погрешность	+/- 6 угл. мин.
Инерция ротора	0.22 кг·см ²
Максимальная механическая скорость	3000 об/мин
Максимальная радиальная сила F _r	24 N
Максимальная осевая сила F _a	100 N (усилие растяжения) 8,4 N (сила сжатия)
Срок службы в часах	20000 гн от подшипник:
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	1.6 кг
Определение параметров	ILS2_572P
Описание напряжения питания	Одна фаза 48 В= Одна фаза 24 В=
Число фаз сети	1
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	526.126 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	526.126 об/мин
Коэффициент 1_0	-4.471 Н·м
Коэффициент 1_1	8.219 Н·м/об/мин
Коэффициент 1_2	-3.429 Н·м/об/мин ²
Коэффициент 1_3	0.416 Н·м/об/мин ³
Напряжение 2	48 В
Напряжение 2 скорость 2	1085.796 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	1085.796 об/мин
Коэффициент 2_0	-31.753 Н·м
Коэффициент 2_1	36.407 Н·м/об/мин
Коэффициент 2_2	-12.831 Н·м/об/мин ²
Коэффициент 2_3	1.443 Н·м/об/мин ³
Тип кривой	Полулогарифмический
Систематическая погрешность	0.1 °
Код совместимости	ILS

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 50178 МЭК 60072-1 EN 61800-3 :2001, среда 2 EN 50347 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3: 2001-02 МЭК 61800-3, ред. 2
Сертификация	TÜV CUL UL
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 ² (f = 10...500 Гц) для 10 циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	150 m/s ² 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 - с 0910 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
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
--------	--