Технические характеристики продукта
Характеристики

ILA2E572TB1A0
Компактный сервопривод Lexium ILA, E cat



Основные характеристики

Семейство продуктов	Встроенный привод Lexium
Тип изделия или компонента	Встроенный привод управления перемещением
Краткое имя устройства	ILA
Тип двигателя	Синхронный серводвигатель
Кол-во полюсов двигателя	6
Число фаз сети	Однофазный
[Us] номинальное напряжение питания	24 В 48 В
Тип сети	Постоянный ток
Интерфейс связи	Интегрированный EtherCAT
Длина	163.8 мм
Тип обмотки	High speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Разъем печатной платы
Тормоз	Без
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	5100 об/мин. при 48 В 3000 об/мин. при 24 V
Номинальный вращательный момент	0.57 Н-м

Дополнительные характеристики

Скорость передачи	100 Мбит
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	57 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	2
Диаметр центрирующего кольца	50 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	Однооборотный энкодер
Конец вала	Без пазов
Второй вал	Без конца второго вала
Диаметр вала	9 мм
Длина вала	20 мм
Пределы напряжения питания	18...55.2 В
Потребляемый ток	7500 мА (максимальный длительно допустимый) 9000 мА (пиковый)
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

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

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	200 мА общий 100 мА на выход
Тип защиты	Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента Короткое замыкание на выходе Перегрузка по выходному напряжению
Пиковый пусковой момент	0.85 Н-м
Непрерывный крутящий момент	0.57 Н-м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	16384 точек/оборот
Погрешность	+/- 0,05 °
Инерция ротора	0.173 кг·см²
Максимальная радиальная сила Fr	107 N
Максимальная осевая сила Fa	104 N (сила сжатия) 104 N (усилие растяжения)
Срок службы в часах	20000 гн от подшипник :
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	1.7 кг
Определение параметров	ILA2_572T
Описание напряжения питания	Одна фаза 24 В= Одна фаза 48 В=
Число фаз сети	1
Коэффициент M0	4E-06 Н·м/об/мин
Коэффициент M0 макс.	7.1428E-06 Н·м/об/мин
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	2894.96 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	2100 об/мин
Коэффициент 1_0	1.565625 Н-м
Коэффициент 1_1	-0.0003479167 Н·м/об/мин
Напряжение 2	48 В
Напряжение 2 скорость 2	5056.818 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	4200 об/мин
Коэффициент 2_0	2.144615 Н-м
Коэффициент 2_1	-0.00031538 Н·м/об/мин
Тип кривой	Линейный
Систематическая погрешность	0.05 °
Код совместимости	ILA

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 61800-3 :2001, среда 2 EN 50347 EN 61800-3: 2001-02 МЭК 60072-1 МЭК 61800-3, ред. 2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 50178
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	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/s² (f = 10...500 Гц) для 10 циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-6

Ударопрочность	150 m/s² 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 категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0944 - 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
Инструкция по утилизации	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