



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 36 В
Тип сети	Постоянный ток
Интерфейс связи	Интегрированный CANopen DS301
Длина	209.3 мм
Тип обмотки	High speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	С
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	5000 об/мин. при 36 V 3100 об/мин. при 24 V
Номинальный вращательный момент	0.41 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	1.2 Н·м (тормоз)

Дополнительные характеристики

Скорость передачи	50, 100, 125, 250, 500, 800 и 1000 Кбод
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...40 В
Потребляемый ток	7500 мА (максимальный длительно допустимый) 9000 мА (пиковый)
Соответствующий номинал предохранителя	10 А
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	<= 3 мА при 24 В вкл./STO_V для защищенный вход 2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В <= 10 мА при 24 В вкл./STO_A для защищенный вход
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	0.61 Н·м
Непрерывный крутящий момент	0.41 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	16384 точка/оборот x 4096 оборотов
Погрешность	+/- 0,05 °
Инерция ротора	0.25 кг·см ²
Максимальная радиальная сила Fr	107 N
Максимальная осевая сила Fa	104 N (усилие растяжения) 104 N (сила сжатия)
Срок службы в часах	20000 гн от подшипник:
Мощность втягивания тормоза	10 Вт
Время отпускания тормоза	14 мс
Время срабатывания тормоза	13 мс
С маркировкой	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	1.7 кг
Определение параметров	ILA1_572T
Описание напряжения питания	Одна фаза 24 В= Одна фаза 36 В=
Число фаз сети	1
Коэффициент M0	4E-06 Н·м/об/мин
Коэффициент M0 макс.	5E-06 Н·м/об/мин
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	3168.177 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	2402.401 об/мин
Коэффициент 1_0	1.7739 Н·м
Коэффициент 1_1	-0.000715345 Н·м/об/мин
Коэффициент 1_2	1.10883E-07 Н·м/об/мин ²
Коэффициент 1_3	-7.01848E-12 Н·м/об/мин ³
Напряжение 2	36 В
Напряжение 2 скорость 2	5047.223 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	3998.556 об/мин
Коэффициент 2_0	1.584 Н·м
Коэффициент 2_1	-0.000294286 Н·м/об/мин
Коэффициент 2_2	1.14286E-08 Н·м/об/мин ²
Коэффициент 2_3	-1.29698E-25 Н·м/об/мин ³
Тип кривой	Линейный
Систематическая погрешность	0.05 °
Код совместимости	ILA

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61800-3 МЭК 60072-1 EN 61800-3 :2001, среда 2 EN/IEC 50178 EN 61800-3: 2001-02 МЭК 61800-3, ред. 2 EN 50347
Сертификация	UL TÜV CUL
Рабочая температура	> 50...65 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C 0...50 °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 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	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 категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0922 - 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
--------	--