



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 | 207.8 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 В |
| 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 | Многооборотный 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 | 9000 мА (пиковый) 7500 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 | 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 | 100 мА на выход 200 мА общий |
| Тип защиты | Короткое замыкание на выходе Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента 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 точка/оборот x 4096 оборотов |
| Погрешность | +/- 0,05 ° |
| Инерция ротора | 0.173 кг·см ² |
| Максимальная радиальная сила F _r | 107 N |
| Максимальная осевая сила F _a | 104 N (усилие растяжения) 104 N (сила сжатия) |
| 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 48 В= Одна фаза 24 В= |
| Число фаз сети | 1 |
| Коэффициент M ₀ | 4E-06 Н·м/об/мин |
| Коэффициент M ₀ 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 | МЭК 61800-3, ред. 2 МЭК 60072-1 EN 61800-3: 2001-02 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 :2001, среда 2 EN/IEC 50178 EN 50347 |
| Сертификация | TÜV CUL UL |
| Рабочая температура | > 40...55 °С с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °С 0...40 °С без ухудшения номинальных значений |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | 105 °С (усилитель мощности) 110 °С (двигатель) |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °С |
| 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 м/с 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 категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 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 |
|--------|--|