



### 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	36 В 24 В
Тип сети	Постоянный ток
Интерфейс связи	Интегрированный RS485
Длина	190.8 мм
Тип обмотки	Medium speed of rotation and medium torque
Электрическое соединение	Промышленный разъем
Тормоз	С
Тип зубчатой передачи	Без
Номинальная скорость	3200 об/мин. при 24 В 5500 об/мин. при 36 В
Номинальный вращательный момент	0.26 Н·м
Пусковой момент при заторможенном роторе	1.2 Н·м (тормоз)

### Дополнительные характеристики

Скорость передачи	9,6, 19,2 и 38, кбод
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	57 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	1
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	7000 мА (пиковый) 5000 мА (максимальный длительно допустимый)
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	<= 10 мА при 24 В вкл./STO_A для защищенный вход <= 3 мА при 24 В вкл./STO_B 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	0.6 Н·м
Непрерывный крутящий момент	0.26 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	16384 точка/оборот x 4096 оборотов
Погрешность	+/- 0,05 °
Инерция ротора	0.17 кг·см <sup>2</sup>
Максимальная радиальная сила Fr	89 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	1.4 кг
Определение параметров	ILA1_571P
Описание напряжения питания	Одна фаза 36 В= Одна фаза 24 В=
Число фаз сети	1
Коэффициент M0	5.454E-06 Н·м/об/мин
Коэффициент M0 макс.	6.452E-06 Н·м/об/мин
Напряжение 1	24 В
Напряжение 1 скорость 1	3231.59 об/мин
Напряжение 1 скорость 1 макс.	1499.31 об/мин
Коэффициент 1_0	1.05309 Н·м
Коэффициент 1_1	-0.00036577 Н·м/об/мин
Коэффициент 1_2	4.112554E-08 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 1_3	-2.0202E-12 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Напряжение 2	36 В
Напряжение 2 скорость 2	5561.45 об/мин
Напряжение 2 скорость 2 макс.	3095.96 об/мин
Коэффициент 2_0	1.27116 Н·м
Коэффициент 2_1	-0.0002751 Н·м/об/мин
Коэффициент 2_2	1.83659E-08 Н·м/об/мин <sup>2</sup>
Коэффициент 2_3	-5.208983E-13 Н·м/об/мин <sup>3</sup>
Тип кривой	Линейный
Систематическая погрешность	0.05 °
Код совместимости	ILA

## Условия эксплуатации

Стандарты	МЭК 60072-1 EN 50347 МЭК 61800-3, ред. 2 EN/IEC 50178 EN 61800-3 :2001, среда 2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3: 2001-02
Сертификация	CUL TÜV UL
Рабочая температура	0...50 °C без ухудшения номинальных значений > 50...65 °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/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 категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0922 &#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
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
--------	--