



### Основные характеристики

Серия продукта	Встроенный привод Lexium
Тип устройства или его аксессуаров	Встроенный привод управления перемещением
Краткое название устройства	ILE
Тип двигателя	Бесщёточный двигатель пост. тока
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	174 мм
Тип обмотки	Средняя скорость вращения и среднего крутящего момента
Электрическое соединение	Разъем печатной платы
Тормоз	Без
Тип зубчатой передачи	Прямозубая передача, 4 ступени
Передаточное число	54:1 (490:9)
Номинальная скорость	73 об/мин. в 24 В 92 об/мин. в 48 В
Номинальный вращательный момент	10 Н·м при 48 В 10 Н·м при 24 В

### Дополнительные характеристики

Скорость передачи	100 Мбит
Монтажная опора	Фланец
Размер фланца двигателя	66 мм
Кол-во выхлопных труб двигателя:	1
Диаметр центрирующего кольца	16 мм
Глубина центрирующего кольца	4 мм
Количество монтажных отверстий	4

Диаметр монтажных отверстий	4.4 мм
Диаметр окружности монтажных отверстий	73.54 мм
Тип обратной связи	Энкодер BLDC
Конец вала	С шпоночным пазом
Второй вал	Без конца второго вала
Диаметр вала	10 мм
Длина вала	25 мм
Ширина ключа	16 мм
Пределы напряжения питания	18...55.2 В
Потребляемый ток	7000 мА (пиковый) 5500 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 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	100 мА на выход 200 мА общий
Типы реализуемых защит	Перегрузка по выходному напряжению Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента Короткое замыкание на выходе
Потребляемый ток	Питание: 0.1 А, отключенная ступень регулирования мощности Питание: 3.8 А, 48 В Питание: 6.8 А, 24 В
Номинальная выходная мощность	112 Вт при 48 В 90 Вт при 24 В
Пиковый пусковой момент	20.9 Н·м при 24 В 20.9 Н·м при 48 В
Непрерывный крутящий момент	11.6 Н·м
Момент трогания	4.36 Н·м
Разрешающая способность обратной связи по скорости	12 точка/оборот (двигатель) 0,55° (выход зубатой передачи)
Погрешность	+/- 0,5 деления
Зазор при кручении	<= 1 °
Инерция ротора	441 кг·см <sup>2</sup>
Максимальная механическая скорость	92 об/мин
Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub>	200 N (длительная работа) 200 N (кратковременная работа)
Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>	10 N (длительная работа) 80 N (кратковременная работа)
Срок службы в часах	2500 гн от подшипник : (кратковременная работа) 15000 гн от подшипник : (длительная работа)
Маркировка	CE
Тип охлаждения	Естественная конвекция
Масса продукта	1,85 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN 50347 EN 61800-3 :2001, среда 2
-----------	---------------------------------------

EN 61800-3: 2001-02  
EN/IEC 50178  
EN/IEC 61800-3  
МЭК 60072-1  
МЭК 61800-3, ред. 2

Сертификация продукта	CUL TÜV UL
Рабочая температура окружающей среды	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 окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота	<= 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	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

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0910 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---