



## 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<br>48 В                                           |
| Тип сети                            | Постоянный ток                                         |
| Интерфейс связи                     | Интегрированный Ethernet Powerlink                     |
| Длина                               | 174 мм                                                 |
| Тип обмотки                         | Средняя скорость вращения и среднего крутящего момента |
| Электрическое соединение            | Промышленный разъем                                    |
| Тормоз                              | Без                                                    |
| Тип зубчатой передачи               | Прямоугольная передача, 4 ступени                      |
| Передаточное число                  | 54:1 (490:9)                                           |
| Номинальная скорость                | 73 об/мин. в 24 В<br>92 об/мин. в 48 В                 |
| Номинальный вращательный момент     | 10 Н-м при 48 В<br>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)<br>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<br><= 3 мА при 24 В вкл./STO_B для защищенный вход<br>2 мА при 24 В для сигнальный интерфейс 24 В |
| Напряжение дискретного выхода                           | 23...25 В                                                                                                                                          |
| Макс. коммутируемый ток                                 | 100 мА на выход<br>200 мА общий                                                                                                                    |
| Типы реализуемых защит                                  | Перегрузка по выходному напряжению<br>Защитное отключение двигателя при превышении вращательного момента<br>Короткое замыкание на выходе           |
| Потребляемый ток                                        | Питание: 0.1 А, отключенная ступень регулирования мощности<br>Питание: 3.8 А, 48 В<br>Питание: 6.8 А, 24 В                                         |
| Номинальная выходная мощность                           | 112 Вт при 48 В<br>90 Вт при 24 В                                                                                                                  |
| Пиковый пусковой момент                                 | 20.9 Н·м при 24 В<br>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)<br>0,55° (выход зубатой передачи)                                                                                      |
| Погрешность                                             | +/- 0,5 деления                                                                                                                                    |
| Зазор при кручении                                      | <= 1 °                                                                                                                                             |
| Инерция ротора                                          | 441 кг·см²                                                                                                                                         |
| Максимальная механическая скорость                      | 92 об/мин                                                                                                                                          |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub>             | 200 N (длительная работа)<br>200 N (кратковременная работа)                                                                                        |
| Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>                 | 10 N (длительная работа)<br>80 N (кратковременная работа)                                                                                          |
| Срок службы в часах                                     | 2500 гн от подшипник : (кратковременная работа)<br>15000 гн от подшипник : (длительная работа)                                                     |
| Маркировка                                              | CE                                                                                                                                                 |
| Тип охлаждения                                          | Естественная конвекция                                                                                                                             |
| Масса продукта                                          | 1,85 кг                                                                                                                                            |

## Условия эксплуатации

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Стандарты | EN 50347<br>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<br>TÜV<br>UL                                                                                                                   |
| Рабочая температура окружающей среды             | 0...40 °C без ухудшения номинальных значений<br>> 40...55 °C с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | 105 °C (усилитель мощности)<br>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<br>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<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                              |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                          |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно<br> <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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|