



### Основные характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Семейство продуктов                 | Встроенный привод Lexium                   |
| Тип изделия или компонента          | Встроенный привод управления перемещением  |
| Краткое имя устройства              | ILE  |
| Тип двигателя                       | Бесщёточный двигатель пост. тока           |
| Кол-во полюсов двигателя            | 6  |
| Число фаз сети                      | Однофазный                                 |
| [Us] номинальное напряжение питания | 24 В<br>36 В                               |
| Тип сети                            | Постоянный ток                             |
| Интерфейс связи                     | Интегрированный RS485                      |
| Длина                               | 174 мм                                     |
| Тип обмотки                         | Medium speed of rotation and medium torque |
| Электрическое соединение            | Промышленный разъем                        |
| Тормоз                              | Без  |
| Тип зубчатой передачи               | Прямозубая передача, 3 ступени             |
| Передаточное число                  | 18:1 (160:9)                               |
| Номинальная скорость                | 225 об/мин. в 24 V<br>270 об/мин. в 36 V   |
| Номинальный вращательный момент     | 3.5 Н·м при 36 V<br>3.1 Н·м при 24 V       |

### Экологичность предложения

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS                 | Соответствует - с 0922 - 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 <a href="#">Эксплуатационные Характеристики</a>   |
| Инструкция по утилизации       | Доступен <a href="#">Эксплуатационные Характеристики</a>   |

### 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 |
|--------|--|

### Дополнительные характеристики

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Скорость передачи                | 9,6, 19,2 и 38, кбод |
| 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...40 В   |
| Потребляемый ток                                       | 7000 мА (пиковый)<br>5500 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                                  | <= 3 мА при 24 В вкл./STO_V для защищенный вход<br><= 10 мА при 24 В вкл./STO_A 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   |
| Тип защиты   | Перегрузка по выходному напряжению<br>Защитное отключение двигателя при превышение вращательного момента<br>Короткое замыкание на выходе  |
| Потребляемый ток                                       | Питание: 0.1 А, 24 V, отключенная ступень регулирования мощности<br>Питание: 4.5 А, 24 V<br>Питание: 4 А, 36 V<br>Питание: 0.06 А, 36 V, отключенная ступень регулирования мощности |
| Номинальная выходная мощность                          | 74 Вт при 24 V<br>98 Вт при 36 V  |
| Пиковый пусковой момент                                | 3.74 Н·м при 24 V<br>5.18 Н·м при 36 V  |
| Непрерывный крутящий момент                            | 4.3 Н·м   |
| Момент трогания  | 1.1 Н·м   |
| Разрешающая способность обратной связи по скорости     | 12 точка/оборот (двигатель)<br>1,667° (выход зубатой передачи)  |
| Погрешность  | +/- 1 деление   |
| Зазор при кручении                                     | <= 1 °  |
| Инерция ротора   | 48 кг·см <sup>2</sup>   |
| Максимальная механическая скорость                     | 281 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)  |
| С маркировкой  | CE  |
| Тип охлаждения   | Естественная конвекция  |
| Масса продукта   | 1.85 кг   |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Стандарты  | EN 50347<br>EN 61800-3 :2001, среда 2<br>EN 61800-3: 2001-02<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>МЭК 60072-1<br>МЭК 61800-3, ред. 2 |
| Сертификация                                     | CUL<br>TÜV<br>UL   |
| Рабочая температура                              | > 50...65 °С с уменьшением номинальной мощности на 2 % на каждый дополнительный °С<br>0...50 °С без ухудшения номинальных значений   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | 105 °С (усилитель мощности)<br>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 <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<br>IP41 втулка вала в соответствии с EN/IEC 60034-5                |