



### Основные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Семейство продуктов                                 | TeSys F  |
| Диапазон  | TeSys  |
| Наименование продукта                               | TeSys F  |
| Тип изделия или компонента                          | Контактор  |
| Краткое имя устройства                              | LC1F   |
| Применение контактора                               | Активная нагрузка  |
| Категория применения                                | AC-1   |
| Описание полюсов                                    | 4P   |
| Конфигурация контактов полюса                       | 4 Н.О.   |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                 | <= 460 В постоянный ток<br><= 1000 V переменный ток 50/60 Гц   |
| [Icw] номинальный рабочий ток                       | 250 A (<= 40 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1  |
| Тип цепи управления                                 | Пер. ток 40...400 Hz   |
| Напряжение цепи управления                          | 220 V переменный ток 40...400 Hz   |
| Категория перенапряжения                            | III  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 250 A при <= 40 °C   |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 1500 A переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1   |
| Номинальная отключающая способность                 | 1200 A в соответствии с IEC 60947-4-1  |
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания   | 1200 A <= 40 °C 10 с<br>350 A <= 40 °C 10 мин<br>600 A <= 40 °C 1 мин<br>700 A <= 40 °C 30 с<br>450 A <= 40 °C 3 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя              | 250 A gG при <= 440 V<br>160 A aM при <= 440 V   |
| Среднее полное сопротивление                        | 0.35 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 250 A   |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                | 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>1500 В в соответствии с VDE 0110 группа C                                   |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                | 22 test4 AC-1  |
| Монтажная опора                                     | Плата  |
| Стандарты   | EN 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JEM 1038<br>IEC 60947-1   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Сертификация                 | GL<br>CCC<br>RINA<br>CSA<br>RMRoS<br>UL<br>DNV<br>LROS<br>BV  |
| Тип клемм                    | Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup><br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : стержень 2 x ( 25 x 3 mm)<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup><br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник |
| Момент затяжки               | Силовая цепь : 18 Н-м<br>Цепь управления : 1.2 Н-м  |
| Время работы                 | 5...15 мс размыкание<br>23...35 мс замыкание  |
| Механическая износостойкость | 10 млн. циклов  |
| Рабочая частота              | 2400 цикл/ч при <= 55 °C  |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,35...0,55 U <sub>c</sub> при 55 °C отпускание 50/60 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 660 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>550 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 55 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>45 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц  |
| Теплоотдача                              | 12...16 test4   |
| Код совместимости                        | LC1F  |

### Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Степень защиты IP                                | IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106<br>IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529   |
| Защитное исполнение                              | TH  |
| Рабочая температура                              | -5...55 °C  |
| Температура окружающего воздуха при хранении     | -60...80 °C   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C   |
| Рабочая высота над уровнем моря                  | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре   |
| Механическая прочность                           | Удары контактор разомкнут 9 г (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс<br>Вибрации контактор замкнут 6 г (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц |
| Высота   | 170 мм  |
| Ширина   | 200.5 мм  |
| Глубина  | 171 мм  |
| Масса продукта                                   | 3.83 кг   |

## Экологичность предложения

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0852 &#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 |
|--------|--|