



### Основные характеристики

|   |   |
|---|---|
| Диапазон  | TeSys   |
| Наименование изделия                            | TeSys F   |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Контактор   |
| Краткое название устройства                     | LC1F  |
| Применение контактора                           | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка   |
| Категория применения                            | AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Описание полюсов                                | 3P  |
| Конфигурация контактов полюса                   | 3 Н.О.  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | $\leq 1000$ V переменный ток 50/60 Гц<br>$\leq 460$ В постоянный ток  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 1000 А ( $\leq 40$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1<br>800 А ( $\leq 55$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3   |
| Мощность двигателя, кВт                         | 450 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>450 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>450 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>110 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4<br>450 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>450 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>250 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>475 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 |
| Напряжение цепи управления                      | 380...415 V переменный ток 40...400 Hz<br>400 V пост. ток   |
| Тип катушки                                     | Стандартный   |

### Дополнительные характеристики

|  |                       |
|--|-----------------------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                  |
| Категория перенапряжения                             | III                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 1000 А в $\leq 40$ °C |

|   |   |
|---|---|
| Номинальная отключающая способность                             | 6400 А в соответствии с IEC 60947-4-1   |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 5500 А ≤ 40 °С 10 с<br>4600 А ≤ 40 °С 30 с<br>3600 А ≤ 40 °С 1 мин<br>2600 А ≤ 40 °С 3 мин<br>1700 А ≤ 40 °С 10 мин   |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 1000 А gG в ≤ 440 V<br>800 А aM в ≤ 440 V   |
| Среднее полное сопротивление                                    | 0.12 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 1000 А   |
| [U <sub>i</sub> ] 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                            | 77 Вт AC-3<br>120 Вт AC-1   |
| Монтажная опора   | Монтаж на панель  |
| Стандарты   | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1   |
| Сертификация продукта   | ABS<br>CCC<br>CSA<br>RMRoS<br>UL<br>CB  |
| Присоединения   | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с 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<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<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 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : болтовое соединение<br>Силовая цепь : шина 2 x (60 x 5 мм) |
| Момент затяжки  | Цепь управления : 1.2 Н-м<br>Силовая цепь : 58 Н-м  |
| Пределы напряжения цепи управления                              | 0,3...0,5 U <sub>c</sub> в 55 °С отпускание<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 55 °С находится в состоянии работы   |
| Пусковая мощность, Вт   | 1900 Вт в 20 °С   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт                         | 12 Вт в 20 °С   |
| Теплоотдача   | 12 Вт   |
| Время срабатывания  | 40...50 мс отключение<br>60...80 мс включение   |
| Механическая износостойкость                                    | 5 млн. циклов   |
| Рабочая частота   | 600 цикл/ч в ≤ 55 °С  |

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Степень защиты IP                                | IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529<br>IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106 |
| Защитное исполнение                              | TH  |
| Рабочая температура окружающей среды             | -5...55 °С  |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °С   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -5...55 °С  |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Механическая стойкость | Вибрации resistance контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms<br>Вибрации resistance контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц |
| Высота                 | 304 мм  |
| Ширина                 | 309 мм  |
| Глубина                | 255 мм  |
| Масса продукта         | 18.75 кг  |

### Экологичность предложения

|  |  |
|--|--|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0843 - 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 |
|--------|---|