



## Основные характеристики

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Серия                               | TeSys                                                      |
| Наименование продукта               | TeSys F                                                    |
| Тип продукта                        | Контактор                                                  |
| Краткое название устройства         | LC1F                                                       |
| Применение контактора               | Активная нагрузка                                          |
| Категория применения                | AC-1                                                       |
| Описание полюсов                    | 3P                                                         |
| Power pole contact composition      | 3 H.O.                                                     |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | ≤ 1000 V переменный ток 50/60 Гц<br>≤ 460 В постоянный ток |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 1700 A 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1                |

## Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение цепи управления                           | 110...500 V пер. ток 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>110...440 V пост. ток with LX4 coil                                                            |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                 |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 1700 А в <40 °C                                                                                                                                      |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>  | 2550 А переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                 |
| Номинальная отключающая способность                  | 2550 А в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 10000 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь<br>7500 А в <40 °C - 30 с<br>5500 А в <40 °C - 1 мин<br>4200 А в <40 °C - 3 мин<br>3000 А в <40 °C - 10 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 1600 А gG в ≤ 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                  |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Среднее полное сопротивление             | 0,1 мОм - lth 1700 A 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [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     | 200 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пределы напряжения цепи управления       | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 40...400 Hz<br>Отпускание: 0,3...0,5 Ус переменный ток 40...400 Hz<br>Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус постоянный ток<br>Отпускание: 0,2...0,35 Ус постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Теплоотдача                              | 18 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Время работы                             | 40...75 мс включение для with LX1/LX9 coil<br>100...170 мс отключение для with LX1/LX9 coil<br>50...60 мс включение для with LX4 coil<br>45...60 мс отключение для with LX4 coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Монтажная опора                          | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Стандарты                                | EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертификаты                              | CB<br>CCC<br>CSA<br>CETLus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Соединения – клеммы                      | Силовая цепь: шина 3 кабель (-и) - сечение шины: 100 x 5 mm<br>Силовая цепь: болтовое соединение<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup><br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> |
| Момент затяжки                           | Силовая цепь: 58 Н-м<br>Цепь управления: 1,2 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механическая износостойкость             | 0,5 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 1600...2400 В·А, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>2000...2200 В·А (at 20 °C)with LX4 coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 29...37 В·А<br>8...10 В·А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальный ток питания                 | 600 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное исполнение                              | ТН                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая температура                              | -5...40 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...60 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут: 6 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс)<br>Удары контактор замкнут: 15 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс) |
| Высота                                           | 332 мм                                                                                                                                                                                                                              |
| Ширина                                           | 438 мм                                                                                                                                                                                                                              |
| Глубина                                          | 238,6 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| Вес                                              | 30 кг                                                                                                                                                                                                                               |

### Экологичность предложения

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта | Грин Премиум продукция                              |
| Регламент REACH             | <a href="#">Декларация REACH</a>                    |
| Директива ЕС RoHS           | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a> |

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения                        |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                         | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                                         | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|