



### 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                    | 4P                                                                   |
| Power pole contact composition      | 4 H.O.                                                               |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | $\leq 1000$ V переменный ток 50/60 Гц<br>$\leq 460$ В постоянный ток |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 500 А 40 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1                      |
| Напряжение цепи управления          | 380 V переменный ток 40...400 Hz                                     |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                         |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                          |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 500 А в $<40$ °C                                                                                                                             |
| Номинальная отключающая способность                  | 3200 А в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                        |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 3600 А в $<40$ °C - 10 с<br>2400 А в $<40$ °C - 30 с<br>1700 А в $<40$ °C - 1 мин<br>1200 А в $<40$ °C - 3 мин<br>1000 А в $<40$ °C - 10 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 400 А aM в $\leq 440$ V<br>500 А gG в $\leq 440$ V                                                                                           |
| Среднее полное сопротивление                         | 0,26 мОм - Ith 500 А 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     | 65 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Монтажная опора                          | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                                | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертификаты                              | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RMRoS<br>RINA<br>CCC<br>BV<br>ABS<br>DNV<br>UL<br>CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Соединения – клеммы                      | 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 без наконечника<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> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 30 x 5 мм<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: болтовое соединение |
| Момент затяжки                           | Цепь управления: 1,2 Н-м<br>Силовая цепь: 35 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пределы напряжения цепи управления       | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)<br>Отпускание: 0,3...0,5 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 1075 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 15 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Теплоотдача                              | 14 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Время работы                             | 40...65 мс включение<br>100...170 мс отключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Механическая износостойкость             | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальная частота коммутации          | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Код совместимости                        | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                                | IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529<br>IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106 |
| Защитное исполнение                              | TH                                                                                                                            |
| Рабочая температура                              | -5...55 °C                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C                                                                                                                   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C                                                                                                                   |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений                                                                                     |
| Высота                                           | 206 мм                                                                                                                        |
| Ширина                                           | 261 мм                                                                                                                        |
| Глубина                                          | 219 мм                                                                                                                        |
| Вес                                              | 10,2 кг                                                                                                                       |

## Экологичность предложения

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Статус устойчивого продукта | Грин Премиум продукция           |
| Регламент REACH             | <a href="#">Декларация REACH</a> |

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива ЕС RoHS                            | Соответствует<br><a href="#">Декларация ЕС 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|