



### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование продукта               | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип продукта                        | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Краткое название устройства         | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Применение контактора               | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Категория применения                | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Описание полюсов                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power pole contact composition      | 3 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 200 A 40 °C) в ≤ 440 V AC-1<br>115 A 55 °C) в ≤ 440 V AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мощность двигателя, кВт             | 55 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>75 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>80 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Напряжение цепи управления          | 230 V переменный ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                 |
| Категория перенапряжения                             | III                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 200 A в <40 °C                       |
| Номинальная отключающая способность                  | 920 A в соответствии с IEC 60947-4-1 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>scw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 1100 А в <40 °C - 10 с<br>640 А в <40 °C - 30 с<br>520 А в <40 °C - 1 мин<br>400 А в <40 °C - 3 мин<br>320 А в <40 °C - 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Соответствующий номинал предохранителя                        | 125 А aM в <= 440 V<br>200 А gG в <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Среднее полное сопротивление                                  | 0,37 мОм - I <sub>th</sub> 200 А 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [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                          | 15 Вт AC-1<br>5 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Монтажная опора                                               | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Стандарты                                                     | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сертификаты                                                   | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RMRoS<br>CCC<br>ABS<br>CB<br>RINA<br>DNV<br>UL<br>BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы                                           | Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 20 x 3 mm<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 95 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 95 мм <sup>2</sup><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 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: болтовое соединение |
| Момент затяжки                                                | Силовая цепь: 10 Н·м<br>Цепь управления: 1,2 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: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Потребляемая мощность при срабатывании                        | 770 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                      | 8,1 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Теплоотдача                                                   | 5,9...7,2 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Время работы                                                  | 35 мс включение (при U <sub>c</sub> )<br>130 мс отключение (при U <sub>c</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                                  | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная частота коммутации                               | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Код совместимости                                             | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                                | IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529<br>IP2x 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                                           | 162 мм                                                                                                                        |

|         |          |
|---------|----------|
| Ширина  | 163,3 мм |
| Глубина | 171 мм   |
| Вес     | 3,43 кг  |

### Экологичность предложения

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