



### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наименование продукта               | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип продукта                        | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Краткое название устройства         | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Применение контактора               | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Категория применения                | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Описание полюсов                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition      | 3 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | $\leq 1000$ V переменный ток 50/60 Гц<br>$\leq 460$ В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 400 A 40 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1<br>330 A 55 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность двигателя, кВт             | 160 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>180 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>200 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>200 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>220 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>160 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>100 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Напряжение цепи управления          | 220 В переменный ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                  |
| Категория перенапряжения                             | III                                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 400 A в $\leq 40$ °C                  |
| Номинальная отключающая способность                  | 2640 A в соответствии с IEC 60947-4-1 |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 2650 А в <40 °C - 10 с<br>1800 А в <40 °C - 30 с<br>1300 А в <40 °C - 1 мин<br>900 А в <40 °C - 3 мин<br>750 А в <40 °C - 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 400 А aM в ≤ 440 V<br>500 А gG в ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Среднее полное сопротивление                                 | 0,28 мОм - Ith 400 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                         | 44 Вт AC-1<br>31 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Монтажная опора                                              | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                                                    | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертификаты                                                  | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CB<br>UL<br>BV<br>ABS<br>RMRoS<br>RINA<br>CSA<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 240 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 30 x 5 мм<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: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемая мощность при срабатывании                       | 650 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                     | 10 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Теплоотдача                                                  | 8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motor power range                                            | 55...100 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 480...500 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 380...440 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип пускателя                                                | Контактор прямого пуска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Напряжение катушки контактора                                | 220 В пер. ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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                                           | 213 мм                                    |
| Глубина                                          | 219 мм                                    |
| Вес                                              | 8,6 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|