



## 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 N.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | ≤ 1000 V переменный ток 50/60 Гц<br>≤ 460 В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 1000 A 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1<br>800 A 55 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Мощность двигателя, кВт             | 450 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>450 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>475 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>110 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)<br>450 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>450 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>450 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>250 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) |
| Напряжение цепи управления          | 110...125 V постоянный ток<br>100...120 В переменный ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип катушки                         | Стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Дополнительные характеристики

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ |
| Категория перенапряжения                             | III  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе  | 1000 А в <40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальная отключающая способность                           | 6400 А в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [I <sub>scw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 5500 А в <40 °C - 10 с<br>4600 А в <40 °C - 30 с<br>3600 А в <40 °C - 1 мин<br>2600 А в <40 °C - 3 мин<br>1700 А в <40 °C - 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Соответствующий номинал предохранителя                        | 1000 А gG в <= 440 V<br>800 А aM в <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Среднее полное сопротивление                                  | 0,12 мОм - I <sub>th</sub> 1000 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                          | 120 Вт AC-1<br>77 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Монтажная опора                                               | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарты                                                     | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сертификаты                                                   | ABS<br>RMRoS<br>CCC<br>UL<br>CB<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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: 60 x 5 mm<br>Силовая цепь: болтовое соединение |
| Момент затяжки                                                | Цепь управления: 1,2 Н-м<br>Силовая цепь: 58 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пределы напряжения цепи управления                            | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 55 °C)<br>Отпускание: 0,3...0,5 U <sub>c</sub> 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пусковая мощность, Вт                                         | 1900 Вт 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт                       | 12 Вт в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Теплоотдача                                                   | 12 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Время работы                                                  | 40...50 мс отключение<br>60...80 мс включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механическая износостойкость                                  | 5 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная частота коммутации                               | 600 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Код совместимости                                             | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Motor power range                                             | 250...500 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>250...500 кВт в 380...440 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>250...500 кВт в 480...500 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип пускателя                                                 | Контактор прямого пуска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Напряжение катушки контактора                                 | 110 В пост. ток стандартный<br>125 В пост. ток стандартный<br>110 В пер. ток стандартный<br>115 В пер. ток стандартный<br>120 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 | -5...55 °C                                |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений |
| Высота                                           | 304 мм                                    |
| Ширина                                           | 309 мм                                    |
| Глубина                                          | 255 мм                                    |
| Вес                                              | 18,75 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|