



### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                                | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование продукта                                | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип продукта                                         | Реверсивный контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Краткое название устройства                          | LC2F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Применение контактора                                | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Категория применения                                 | AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Комплектация изделия                                 | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                         | 185 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3<br>275 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мощность двигателя, кВт                              | 100 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц<br>100 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц<br>100 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц<br>110 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>90 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц<br>55 кВт в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц<br>110 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток в 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Напряжение цепи управления                           | 220 В переменный ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 275 A в <40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>  | 1850 A переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальная отключающая способность                  | 1480 A в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>sc</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 1500 А в <40 °C - 10 с<br>920 А в <40 °C - 30 с<br>740 А в <40 °C - 1 мин<br>500 А в <40 °C - 3 мин<br>400 А в <40 °C - 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 200 А aM в <= 440 V<br>315 А gG в <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Среднее полное сопротивление                                 | 0,33 мОм - Ith 275 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                         | 12 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип блокировки                                               | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Монтажная опора                                              | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандарты                                                    | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сертификаты                                                  | DNV<br>LRQS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>CB<br>CCC<br>CSA<br>RMRoS<br>UL<br>ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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: 25 x 3 mm<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup> |
| Момент затяжки                                               | Цепь управления: 1,2 Н-м<br>Силовая цепь: 18 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Время работы                                                 | 20...35 мс включение<br>7...15 мс отключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Механическая износостойкость                                 | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальная частота коммутации                              | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пределы напряжения цепи управления       | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 50/60 Hz 55 °C)<br>Отпускание: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> в 50/60 Hz 55 °C) |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 805 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)<br>970 В·А 60 Hz 0,3 20 °C)                                                                                  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 55 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)<br>66 В·А 60 Hz 0,3 20 °C)                                                                                    |
| Теплоотдача                              | 18...24 Вт                                                                                                                            |

### 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                                                                                     |

|                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механическая стойкость | Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс<br>Вибрации контактор замкнут: 5 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут: 7 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                 | 174 мм                                                                                                                                                                                                                      |
| Ширина                 | 357 мм                                                                                                                                                                                                                      |
| Глубина                | 181 мм                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                    | 10,9 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|