



### Основные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование изделия                            | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Краткое название устройства                     | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Применение контактора                           | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Категория применения                            | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание полюсов                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Конфигурация контактов полюса                   | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | $\leq 1000$ V переменный ток 50/60 Гц<br>$\leq 460$ В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 350 A ( $\leq 40$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1<br>265 A ( $\leq 55$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Мощность двигателя, кВт                         | 132 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>140 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>140 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>160 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>147 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>75 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>51 kW в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4<br>160 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 |
| Напряжение цепи управления                      | 115 V пер. ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                  |
| Категория перенапряжения                             | III                                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 350 A в $\leq 40$ °C                  |
| Номинальная отключающая способность                  | 2120 A в соответствии с IEC 60947-4-1 |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>scw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 2200 A ≤ 40 °C 10 с<br>1230 A ≤ 40 °C 30 с<br>950 A ≤ 40 °C 1 мин<br>620 A ≤ 40 °C 3 мин<br>480 A ≤ 40 °C 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Соответствующий номинал предохранителя                           | 315 A aM в ≤ 440 V<br>400 A gG в ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Среднее полное сопротивление                                     | 0.3 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 350 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [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                             | 21 Вт AC-3<br>37 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Монтажная опора                                                  | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                                                        | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертификация продукта                                            | ABS<br>BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>RMRoS<br>UL<br>CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Присоединения                                                    | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 240 мм <sup>2</sup><br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 240 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь : болтовое соединение<br>Силовая цепь : шина 2 x (32 x 4 mm) |
| Момент затяжки                                                   | Силовая цепь : 35 Н·м<br>Цепь управления : 1.2 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пределы напряжения цепи управления                               | 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz<br>0,15...0,2 U <sub>c</sub> в 55 °C отпускание 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Потребляемая мощность при срабатывании                           | 650 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                         | 10 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Теплоотдача                                                      | 8 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Время срабатывания                                               | 100...170 мс отключение<br>40...65 мс включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Механическая износостойкость                                     | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рабочая частота                                                  | 2400 цикл/ч в ≤ 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                         | IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529<br>IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106 |
| Защитное исполнение                       | TH                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура окружающей среды      | -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 resistance контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms<br>Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz |
| Высота                                           | 203 мм                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ширина                                           | 201.5 мм                                                                                                                                                                                                                                       |
| Глубина                                          | 213 мм                                                                                                                                                                                                                                         |
| Масса продукта                                   | 7.44 кг                                                                                                                                                                                                                                        |

### Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                                         |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0843 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                              |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                            |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно<br> <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                           |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|