



! ##### # #####

### 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-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Описание полюсов                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power pole contact composition      | 3 N.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | $\leq 690$ V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 250 A 40 °C в $\leq 440$ V AC-1<br>150 A 55 °C в $\leq 440$ V AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мощность двигателя, кВт             | 75 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>80 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>80 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>90 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>100 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>40 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>22 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Напряжение цепи управления          | 415 V переменный ток 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                  |
| Категория перенапряжения                             | III                                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 250 A в $<40$ °C                      |
| Номинальная отключающая способность                  | 1200 A в соответствии с IEC 60947-4-1 |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 1200 А в <40 °C - 10 с<br>700 А в <40 °C - 30 с<br>600 А в <40 °C - 1 мин<br>450 А в <40 °C - 3 мин<br>350 А в <40 °C - 10 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 160 А aM в <= 440 V<br>250 А gG в <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Среднее полное сопротивление                                 | 0,35 мОм - Ith 250 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                         | 22 Вт AC-1<br>8 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Монтажная опора                                              | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Стандарты                                                    | IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сертификаты                                                  | DNV<br>ABS<br>UL<br>CB<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RMRoS<br>RINA<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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) 120 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: болтовое соединение |
| Момент затяжки                                               | Цепь управления: 1,2 Н-м<br>Силовая цепь: 18 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пределы напряжения цепи управления                           | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)<br>Отпускание: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемая мощность при срабатывании                       | 550 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                     | 45 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Теплоотдача                                                  | 12...16 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Время работы                                                 | 23...35 мс включение<br>5...15 мс отключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механическая износостойкость                                 | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальная частота коммутации                              | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Код совместимости                                            | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                                | IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529<br>IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106 |
| Защитное исполнение                              | TH                                                                                                                            |
| Рабочая температура                              | -5...55 °C                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C                                                                                                                   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C                                                                                                                   |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений                                                                                     |
| Высота                                           | 170 мм                                                                                                                        |

|         |          |
|---------|----------|
| Ширина  | 163,5 мм |
| Глубина | 171 мм   |
| Вес     | 3,43 кг  |

### Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                                                                     |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения                        |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                         | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                                         | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

### Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### LC1F150N5 ##### ##:



##### LC1F150N7

##### F 3P, 150 A, 415V 50/60 ##,

###-## 1

##### #: ##### | #####: 07 ##### 2018