

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор F 3p, 185 A, 220V50/60Гц

LC1F185M7

### Основные характеристики

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Наименование продукта          | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип продукта                   | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Краткое название устройства    | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Применение контактора          | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Категория применения           | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Описание полюсов               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power pole contact composition | 3 N.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] номинальный рабочий ток   | 275 A 40 °C) в <= 440 В AC-1<br>185 A 55 °C) в <= 440 В AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мощность двигателя, кВт        | 90 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>100 кВт в 415 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>100 кВт в 440 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>110 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>110 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>55 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>33 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Напряжение цепи управления     | 220 В переменный ток 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                            |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 275 A в <40 °C                                                                                                                 |
| Номинальная отключающая способность                  | 1480 A в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                          |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 1500 A в <40 °C - 10 с<br>920 A в <40 °C - 30 с<br>740 A в <40 °C - 1 мин<br>500 A в <40 °C - 3 мин<br>400 A в <40 °C - 10 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 200 A aM в <= 440 В<br>315 A gG в <= 440 В                                                                                     |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Среднее полное сопротивление             | 0,33 мОм - lth 275 A 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] 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<br>25 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Способ монтажа                           | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Стандарты                                | IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>МЭК 60947-1<br>EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Сертификаты                              | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RMRoS<br>UL<br>BV<br>RINA<br>CSA<br>DNV<br>ABS<br>CB<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Соединения – клеммы                      | Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий 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 мм²<br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 150 мм²<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 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Отпускание: 0,35...0,55 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 1070 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 9,9 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Теплоотдача                              | 8...9,8 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Время работы                             | 35 мс включение (при Uc)<br>130 мс отключение (при Uc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механическая износостойкость             | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная частота коммутации          | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Код совместимости                        | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Motor power range                        | 30...50 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>55...100 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>55...100 кВт в 380...440 В 3 фазы<br>55...100 кВт в 480...500 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 480...500 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип пускателя                            | Контактор прямого пуска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Напряжение катушки контактора            | 220 В переменный ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                         | IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с МЭК 60529<br>IP2x лицевая панель с ограждениями 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 |
| Высота                                           | 174 мм                                    |
| Ширина                                           | 168,5 мм                                  |
| Глубина                                          | 181 мм                                    |
| Масса продукта                                   | 4,65 кг                                   |

### Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Тип упаковки 1               | PCE       |
| Кол-во едениц в упаковке     | 1         |
| Вес упаковки                 | 4,9 кг    |
| Высота упаковки 1            | 21 см     |
| Ширина упаковки 1            | 22 см     |
| Длина упаковки 1             | 23,6 см   |
| Тип упаковки 2               | P06       |
| Количество штук в упаковке 2 | 12        |
| Вес упаковки 2               | 67,084 кг |
| Высота упаковки 2            | 80 см     |
| Ширина упаковки 2            | 80 см     |
| Длина упаковки 2             | 60 см     |

### Экологичность предложения

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

### 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Рекомендуемая замена

LC1F185M7 заменяется на следующие устройства:

Linking to group 1

1x



KOHTAKTOP TeSys LC1G 185A 440B 3P AC3 Standard 100-250B KATYШKA AC-DC  
LC1G185KUEN

1x



KOHTAKTOP TeSys LC1G 185A 440B 3P AC3 Advanced 200-500B KATYШKA AC-DC  
LC1G185LSEA