

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор F 3p,225 A,220V50/60Гц

LC1F225M7

### 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-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание полюсов               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power pole contact composition | 3 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] номинальный рабочий ток   | 315 A 40 °C) в <= 440 В AC-1<br>225 A 55 °C) в <= 440 В AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Мощность двигателя, кВт        | 110 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>110 кВт в 415 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>110 кВт в 440 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>129 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>129 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>63 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>40 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      | 315 А в <40 °C                                                                                                                  |
| Номинальная отключающая способность                  | 1800 А в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                           |
| [Icw] номинальный коротковременно допустимый ток     | 1800 А в <40 °C - 10 с<br>1000 А в <40 °C - 30 с<br>850 А в <40 °C - 1 мин<br>560 А в <40 °C - 3 мин<br>440 А в <40 °C - 10 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 315 А gG в <= 440 В<br>250 А aM в <= 440 В                                                                                      |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Среднее полное сопротивление                | 0,32 мОм - lth 315 A 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>[Ui]</b> 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        | 32 Вт AC-1<br>16 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Способ монтажа                              | Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Стандарты                                   | МЭК 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сертификаты                                 | RINA<br>BV<br>CSA<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>RMRoS<br>ABS<br>CB<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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: 32 x 4 mm<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 185 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 185 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: болтовое соединение |
| Момент затяжки                              | Цепь управления: 1,2 Н-м<br>Силовая цепь: 35 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пределы напряжения цепи управления          | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)<br>Отпускание: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> 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 U <sub>c</sub> )<br>130 мс отключение (при U <sub>c</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Механическая износостойкость                | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальная частота коммутации             | 2400 цикл/ч в <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Код совместимости                           | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Motor power range</b>                    | 55...100 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 480...500 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 380...440 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип пускателя                               | Контактор прямого пуска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Напряжение катушки контактора               | 220 В переменный ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты <b>IP</b>                         | IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с МЭК 60529<br>IP20 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         | 197 мм                                    |
| Ширина         | 168,5 мм                                  |
| Глубина        | 181 мм                                    |
| Масса продукта | 4,75 кг                                   |

Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Тип упаковки 1               | PCE       |
| Кол-во едениц в упаковке     | 1         |
| Вес упаковки                 | 5,228 кг  |
| Высота упаковки 1            | 21,2 см   |
| Ширина упаковки 1            | 22,4 см   |
| Длина упаковки 1             | 23,6 см   |
| Тип упаковки 2               | P06       |
| Количество штук в упаковке 2 | 12        |
| Вес упаковки 2               | 71,236 кг |
| Высота упаковки 2            | 77 см     |
| Ширина упаковки 2            | 80 см     |
| Длина упаковки 2             | 60 см     |

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 отчетнсть                      | <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. |
| 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

LC1F225M7 заменяется на следующие устройства:

Linking to group 1

1x



KOHTAKTOP TeSys LC1G 225A 440B 3P AC3 Standard 100-250B KATYШKA AC-DC  
LC1G225KUEN

1x



KOHTAKTOP TeSys LC1G 225A 440B 3P AC3 Advanced 200-500B KATYШKA AC-DC  
LC1G225LSEA