

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1F115MD

## Контактор F 3р, 115 А, 220В dc,



### 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-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Описание полюсов                    | 3P  |
| Power pole contact composition      | 3 H.O.  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | $\leq 690$ V переменный ток 50/60 Гц  |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 200 A 40 °C) в $\leq 440$ V AC-1<br>115 A 55 °C) в $\leq 440$ V AC-3  |
| Мощность двигателя, кВт             | 55 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>75 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>80 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Напряжение цепи управления          | 220 В постоянный ток  |
| Тип катушки                         | Стандартный   |

### Дополнительные характеристики

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                 |
| Категория перенапряжения                             | III                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 200 A в $<40$ °C                     |
| Номинальная отключающая способность                  | 920 A в соответствии с IEC 60947-4-1 |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 1100 А в <40 °С - 10 с<br>640 А в <40 °С - 30 с<br>520 А в <40 °С - 1 мин<br>400 А в <40 °С - 3 мин<br>320 А в <40 °С - 10 мин   |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 125 А aM в <= 440 V<br>200 А gG в <= 440 V   |
| Среднее полное сопротивление                                 | 0,37 мОм - Ith 200 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                         | 15 Вт AC-1<br>5 Вт AC-3  |
| Монтажная опора  | Монтаж на панель   |
| Стандарты  | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1  |
| Сертификаты  | BV<br>RINA<br>RMRoS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>CB<br>UL<br>ABS<br>CCC   |
| Соединения – клеммы  | Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 20 x 3 мм<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 95 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 95 мм <sup>2</sup><br>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: болтовое соединение |
| Момент затяжки   | Силовая цепь: 10 Н-м<br>Цепь управления: 1,2 Н-м   |
| Пределы напряжения цепи управления                           | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 55 °С)<br>Отпускание: 0,15...0,2 U <sub>c</sub> 55 °С)   |
| Пусковая мощность, Вт  | 560 Вт 20 °С)  |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт                      | 4,5 Вт в 20 °С   |
| Теплоотдача  | 4,5 Вт   |
| Время работы   | 30...40 мс включение<br>30...50 мс отключение  |
| Механическая износостойкость                                 | 10 млн. циклов   |
| Максимальная частота коммутации                              | 2400 цикл/ч в <55 °С   |
| 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 °С  |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °С   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С   |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений   |
| Высота   | 162 мм  |
| Ширина   | 163,3 мм  |

|         |         |
|---------|---------|
| Глубина | 171 мм  |
| Вес     | 3,43 кг |

### Экологичность предложения

|  |   |
|--|---|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция  |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>  |
| Директива ЕС RoHS                            | Соответствует<br><a href="#">Декларация ЕС RoHS</a>   |
| Не содержит ртути                            | Да  |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | Да  |
| 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 |
|----------|---|