

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1F4004P7

TeSys F - контактор - 4P(4НО) - AC-1 - ≤ 440 В  
500 А - катушка 230 В пер. тока



### Основные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Диапазон  | TeSys  |
| Наименование изделия                            | TeSys F  |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Контактор  |
| Краткое название устройства                     | LC1F   |
| Применение контактора                           | Активная нагрузка  |
| Категория применения                            | AC-1   |
| Описание полюсов                                | 4P   |
| Конфигурация контактов полюса                   | 4 Н.О.   |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | ≤ 1000 V переменный ток 50/60 Гц<br>≤ 460 В постоянный ток |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 500 А (≤ 40 °С) в ≤ 440 V переменный ток AC-1              |
| Напряжение цепи управления                      | 230 V переменный ток 40...400 Hz                           |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ  |
| Категория перенапряжения                             | III   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 500 А в ≤ 40 °С   |
| Номинальная отключающая способность                  | 3200 А в соответствии с IEC 60947-4-1   |
| [Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток   | 3600 А ≤ 40 °С 10 с<br>2400 А ≤ 40 °С 30 с<br>1700 А ≤ 40 °С 1 мин<br>1200 А ≤ 40 °С 3 мин<br>1000 А ≤ 40 °С 10 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 400 А aM в ≤ 440 V<br>500 А gG в ≤ 440 V  |
| Среднее полное сопротивление                         | 0.26 мОм в 50 Гц - Ith 500 А  |

|  |   |
|--|---|
| [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     | 65 Вт AC-1  |
| Монтажная опора                          | Монтаж на панель  |
| Стандарты                                | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1   |
| Сертификация продукта                    | ABS<br>BV<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>RMRoS<br>UL<br>CB  |
| Присоединения                            | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup><br>Силовая цепь : болтовое соединение<br>Силовая цепь : шина 2 x (30 x 5 мм) |
| Момент затяжки                           | Силовая цепь : 35 Н-м<br>Цепь управления : 1.2 Н-м  |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,85...1,1 Uc в 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz<br>0,3...0,5 Uc в 55 °C отпусkanie 40...400 Hz   |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 1075 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 15 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz  |
| Теплоотдача                              | 14 Вт   |
| Время срабатывания                       | 100...170 мс отключение<br>40...65 мс включение   |
| Механическая износостойкость             | 10 млн. циклов  |
| Рабочая частота                          | 2400 цикл/ч в <= 55 °C  |

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Степень защиты IP                                | IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529<br>IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106   |
| Защитное исполнение                              | TH  |
| Рабочая температура окружающей среды             | -5...55 °C  |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C   |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений   |
| Механическая стойкость                           | Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms<br>Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations resistance contactor open 1.5 Gn, 5...300 Hz |
| Высота   | 206 мм  |
| Ширина   | 261 мм  |

|                |         |
|----------------|---------|
| Глубина        | 219 мм  |
| Масса продукта | 10.2 кг |

### Экологичность предложения

|  |  |
|--|--|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0852 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br><a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>                                      |
| Регламент REACH  | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a> |
| Экологический профиль продукта   | Доступно<br><a href="#">Экологический профиль продукта</a>   |
| Инструкция по утилизации продукта  | Доступно<br><a href="#">Информация о конце срока службы</a>  |

### Гарантия на оборудование

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