

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1DT60A3V7

## Контактор D 4P EVERLINK AC1 415B 60A 400B AC 50/60Гц, пружинный



### Основные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Диапазон   | TeSys   |
| Наименование изделия                                 | TeSys D   |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Контактор   |
| Краткое название устройства                          | LC1D  |
| Применение контактора                                | Активная нагрузка   |
| Категория применения                                 | AC-1  |
| Описание полюсов                                     | 4P  |
| Конфигурация контактов полюса                        | 4 Н.О.  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | <= 300 В постоянный ток для силовая цепь<br><= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 60 А (<= 60 °С) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь   |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток 50/60 Гц   |
| Напряжение цепи управления                           | 400 V пер. ток 50/60 Hz   |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | В соответствии с IEC 60947  |
| Категория перенапряжения                             | III   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 60 А в <= 60 °С для силовая цепь<br>10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации   |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>  | 800 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Номинальная отключающая способность                  | 800 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947   |
| [Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток   | 100 А 1 с цепь сигнализации<br>120 А 500 мс цепь сигнализации<br>140 А 100 мс цепь сигнализации<br>320 А <= 40 °С 10 с силовая цепь<br>720 А <= 40 °С 1 с силовая цепь<br>72 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь         |

|  |  |
|--|--|
|  | 165 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь  |
| Соответствующий номинал предохранителя | 80 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>80 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1   |
| Среднее полное сопротивление           | 1.6 мОм в 50 Гц - Ith 60 A для силовая цепь  |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции   | 600 В для силовая цепь сертификации CSA<br>600 В для силовая цепь сертификации UL<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1<br>600 В для цепь сигнализации сертификации CSA<br>600 В для цепь сигнализации сертификации UL  |
| Электрическая износостойкость          | 1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при Ue <= 440 V  |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом   | 5.8 test4 AC-1   |
| Защитная крышка                        | C  |
| Монтажная опора                        | Монтаж на панель<br>Рейка  |
| Стандарты                              | CSA C22.2 № 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508   |
| Сертификация продукта                  | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL  |
| Присоединения                          | Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник |
| Момент затяжки                         | Силовая цепь : 8 Н·м - винтовой зажим - кабель 25...35 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм<br>Силовая цепь : 5 Н·м - винтовой зажим - кабель 2.5...25 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм  |
| Время срабатывания                     | 12...26 мс включение<br>4...19 мс отключение   |
| Безопасный уровень надежности          | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1   |
| Механическая износостойкость           | 6 млн. циклов  |
| Рабочая частота                        | 3600 цикл/ч в <= 60 °C   |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок   |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,3...0,6 Uс отпускание в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uс находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Uс находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 140 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>160 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Теплоотдача                          | 4...5 Вт в 50/60 Гц   |
| Тип вспом. контактов                 | Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1<br>Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Частота цепи сигнализации            | 25...400 Гц   |
| Минимальный коммутируемый ток        | 5 мА для цепь сигнализации  |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В для цепь сигнализации  |
| Время без перекрытия                 | 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)<br>1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)                              |
| Сопrotивление изоляции               | > 10 МОм для цепь сигнализации  |

### Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Степень защиты IP                                | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529   |
| Защитное исполнение                              | ТН в соответствии с IEC 60068-2-30   |
| Степень загрязнения                              | 3  |
| Рабочая температура окружающей среды             | -5...60 °C   |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C  |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U <sub>c</sub>   |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре  |
| Огнестойкость                                    | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1  |
| Огнестойкость                                    | V1 в соответствии с UL 94  |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота   | 122 мм   |
| Ширина   | 70 мм  |
| Глубина  | 120 мм   |
| Масса продукта                                   | 1.09 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 0501 - 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  | Не требует специальных действий для утилизации   |

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