



### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                             | TeSys                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование изделия                                 | TeSys D                                                                                                                                                                                                             |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Контакторный переключатель                                                                                                                                                                                          |
| Краткое название устройства                          | LC2D                                                                                                                                                                                                                |
| Применение контактора                                | Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                   |
| Категория применения                                 | AC-1                                                                                                                                                                                                                |
| Комплектация изделия                                 | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                     |
| Описание полюсов                                     | 4P                                                                                                                                                                                                                  |
| Конфигурация контактов полюса                        | 4 Н.О.                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | $\leq 300$ В постоянный ток для силовая цепь<br>$\leq 690$ В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь                                                                                                            |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 40 А ( $\leq 60$ °C) в $\leq 440$ В переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                            |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                   |
| Напряжение цепи управления                           | 220 В пер. ток 50/60 Hz                                                                                                                                                                                             |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                     |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                     |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 40 А в $\leq 60$ °C для силовая цепь<br>10 А в $\leq 60$ °C для цепь сигнализации                                                                                                                                   |
| Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>   | 450 А в 440 В 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                  | 450 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                           |
| [Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток   | 120 А $\leq 40$ °C 1 мин силовая цепь<br>240 А $\leq 40$ °C 10 с силовая цепь<br>380 А $\leq 40$ °C 1 с силовая цепь<br>50 А $\leq 40$ °C 10 мин силовая цепь                                                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 100 A 1 с цепь сигнализации<br>120 A 500 мс цепь сигнализации<br>140 A 100 мс цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Соответствующий номинал предохранителя | 40 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь<br>63 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Среднее полное сопротивление           | 2 мОм в 50 Гц - Ith 40 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 Mcycles 40 A AC-1 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом   | 3.2 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Защитная крышка                        | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип блокировки                         | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                           | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>GL<br>BV<br>DNV<br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 : разъем 1 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 2,5...16 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2,5...16 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник |
| Момент затяжки                         | Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Силовая цепь : 1.7 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь : 1.7 Н-м - разъем - с помощью отвертки Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Время срабатывания                     | 4...19 мс отключение<br>12...22 мс включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Безопасный уровень надежности          | В10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>В10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Механическая износостойкость           | 15 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 Ус отпущение в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц                                                                                                                                           |
| Теплоотдача                              | 2...3 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                              | TH 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 Ус                                                                                                                                                                                                      |
| 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 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                                           | 91 мм                                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                           | 90 мм                                                                                                                                                                                                                   |
| Глубина                                          | 98 мм                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса продукта                                   | 0.85 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 0711 - 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---