



### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование изделия                                 | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Краткое название устройства                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Применение контактора                                | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Категория применения                                 | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание полюсов                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Конфигурация контактов полюса                        | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | <= 300 В постоянный ток для силовая цепь<br><= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 40 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>60 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мощность двигателя, кВт                              | 18.5 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>22 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>30 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>11 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3                                                                                                                                                      |
| Мощность двигателя, л.с.                             | 5 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>30 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>3 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>10 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>30 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Напряжение цепи управления                           | 240 В переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 A в $\leq 60^\circ\text{C}$ для силовая цепь<br>10 A в $\leq 60^\circ\text{C}$ для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>             | 800 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная отключающая способность                             | 800 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 100 A 1 с цепь сигнализации<br>120 A 500 мс цепь сигнализации<br>140 A 100 мс цепь сигнализации<br>320 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь<br>720 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь<br>72 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 мин силовая цепь<br>165 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 80 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь<br>80 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Среднее полное сопротивление                                    | 1.5 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 60 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [U <sub>i</sub> ] 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                                   | 1.5 млн. циклов 40 A AC-3 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$<br>1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 5.4 Вт AC-1<br>2.4 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                           | CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Присоединения                                                   | Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 0.75...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 - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм<br>Силовая цепь : 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 0.75...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 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   | 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 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 разомкнут 10 gn в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                                           | 122 мм                                                                                                                                                                                                             |
| Ширина                                           | 55 мм                                                                                                                                                                                                              |
| Глубина                                          | 120 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 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.                                                |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> Экологический профиль продукта                                                                            |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно<br> Информация о конце срока службы                                                                           |

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

---