



### 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-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Описание полюсов                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Конфигурация контактов полюса                   | 3 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 | 50 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>80 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность двигателя, кВт                         | 22 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>25 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>30 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>33 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>15 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>11 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4                                                                                        |
| Мощность двигателя, л.с.                        | 3 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>7.5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>15 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>40 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления                             | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Напряжение цепи управления                      | 380 V пер. ток 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение            | В соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе                 | 80 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>             | 900 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                             | 900 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>400 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь<br>810 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь<br>84 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 мин силовая цепь<br>208 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 100 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь<br>100 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> 80 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                                   | 1.45 млн. циклов 50 A AC-3 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$<br>1.1 млн. циклов 80 A AC-1 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 3.7 Вт AC-3<br>9.6 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Защитная крышка                                                 | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Монтажная опора                                                 | Рейка<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                           | GOST<br>BV<br>CSA<br>UL<br>CCC<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Присоединения                                                   | Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>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 |
| 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 1...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 $\leq 60^\circ\text{C}$                                                                                                                                              |

### Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок                                                                                                                                                                                                              |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,3...0,6 Ус отпущение в $60^\circ\text{C}$ , переменный ток 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в $60^\circ\text{C}$ , переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в $60^\circ\text{C}$ , переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 140 В·А в $20^\circ\text{C}$ ( $\cos \phi$ 0.75) 60 Hz<br>160 В·А в $20^\circ\text{C}$ ( $\cos \phi$ 0.75) 50 Гц                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в $20^\circ\text{C}$ ( $\cos \phi$ 0.3) 60 Hz<br>15 В·А в $20^\circ\text{C}$ ( $\cos \phi$ 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)                                                                                                                                         |
| Сопротивление изоляции                   | $> 10 \text{ МОм}$ 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             | $-5...60^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                            |
| Температура окружающей среды при хранении        | $-60...80^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                           |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | $-40...70^\circ\text{C}$ при Ус                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре                                                                                                                                                                  |
| Огнестойкость                                    | $850^\circ\text{C}$ 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                                   | 0.855 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> <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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|