



### Основные характеристики

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                                               | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип устройства или его аксессуаров                           | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Краткое название устройства                                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Применение контактора                                        | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Категория применения                                         | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип цепи управления                                          | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Описание полюсов                                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Конфигурация главных контактов                               | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 80 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>65 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Мощность двигателя, кВт                                      | 11 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4<br>30 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>37 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>37 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>18.5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>37 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность двигателя, л.с.                                     | 10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA<br>10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL<br>20 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>20 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>20 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>20 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>5 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA<br>5 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL<br>50 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>50 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>50 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>50 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL |
| Напряжение цепи управления                                   | 120 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Присоединения                                                | Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник  
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2,5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник  
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник  
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник  
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник  
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник  
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник  
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник  
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник  
 Цепь управления : пружинный зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник  
 Цепь управления : пружинный зажим 2 кабель 0.75...2.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник  
 Цепь управления : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 8 мм  
 Силовая цепь : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 16.5 мм

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Количество в одном комплекте | Комплект из 10 шт. |
|------------------------------|--------------------|

### Дополнительные характеристики

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек                                  | Без встроенного симметричного защитного стабилизатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе                   | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пределы напряжения цепи управления                                | 0,3...0,6 Ус в 60 °C отпуская 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Ус в 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус в 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                              | 600 В для цепь управления сертификации CSA<br>600 В для цепь управления сертификации UL<br>600 В для силовая цепь сертификации CSA<br>600 В для силовая цепь сертификации UL<br>690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                         |
| [U <sub>p</sub> ] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Категория перенапряжения                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Монтажная опора                                                   | Монтаж на панель<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Огнестойкость                                                     | V1 в соответствии с UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Момент затяжки                                                    | Силовая цепь : 8 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 35 мм <sup>2</sup> шестигранный<br>Силовая цепь : 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм <sup>2</sup> шестигранный<br>Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2<br>Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм |
| [U <sub>e</sub> ] номинальное рабочее напряжение                  | <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 10 А в <= 60 °C для цепь управления<br>80 А в <= 60 °C для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>               | 1000 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>140 А переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальная отключающая способность                               | 1000 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Соответствующий номинал предохранителя                            | 10 А gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1<br>125 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>125 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                              | 6.3 Вт AC-3<br>9.6 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                          |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 140 В·А в 20 °С (cos φ 0.75)<br>160 В·А в 20 °С (cos φ 0.75)                                                                                                                       |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц                                                                                                               |
| 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             | 15000000 циклы                                                                                                                                                                     |
| Рабочая частота                          | 3600 цикл/ч в ≤ 60 °С                                                                                                                                                              |
| Минимальный коммутируемый ток            | 5 мА для цепь управления                                                                                                                                                           |
| Минимальное коммутируемое напряжение     | 17 В для цепь управления                                                                                                                                                           |
| Время без перекрытия                     | 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами<br>1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами                                                             |
| Сопротивление изоляции                   | > 10 МОм для цепь управления                                                                                                                                                       |
| Высота                                   | 122 мм                                                                                                                                                                             |
| Ширина                                   | 55 мм                                                                                                                                                                              |
| Глубина                                  | 120 мм                                                                                                                                                                             |
| Масса продукта                           | 1.4 кг                                                                                                                                                                             |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                        | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 № 14 |
| Сертификация продукта                            | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (ождается)<br>RINA<br>UL                     |
| Степень защиты IP                                | IP2x в соответствии с IEC 60529<br>IP2x в соответствии с VDE 0106                          |
| Рабочая температура окружающей среды             | -5...60 °С                                                                                 |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °С                                                                                |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при U <sub>c</sub>                                                             |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре                                          |
| Огнестойкость                                    | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1                                                      |
| Ударопрочность                                   | 10 gn контактор разомкнут<br>15 gn контактор замкнут                                       |
| Виброустойчивость                                | 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут<br>4 gn 5...300 Гц контактор замкнут                   |
| Теплоотдача                                      | 4...5 Вт в 50/60 Hz для цепь управления                                                    |

## Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0501 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Не требует специальных действий для утилизации<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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---