



### 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><= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 200 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>115 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                 |
| Мощность двигателя, кВт                              | 55 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>75 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>80 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>30 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>65 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>18.5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 |
| Мощность двигателя, л.с.                             | 30 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>40 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>75 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>100 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели                                                    |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение цепи управления                           | 48 V пер. ток 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | В соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе    | 200 A в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная включающая способность $I_{rms}$       | 1260 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                | 1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 1100 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь<br>100 A 1 с цепь сигнализации<br>120 A 500 мс цепь сигнализации<br>140 A 100 мс цепь сигнализации<br>250 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 мин силовая цепь<br>550 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь<br>950 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь                                                         |
| Соответствующий номинал предохранителя             | 200 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь<br>250 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                        |
| Среднее полное сопротивление                       | 0.6 мОм в 50 Гц - Ith 200 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции               | 1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>600 В для силовая цепь сертификации CSA<br>600 В для силовая цепь сертификации UL<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                      | 0.8 млн. циклов 200 A AC-1 при $U_e \leq 440\text{ V}$<br>0.95 млн. циклов 115 A AC-3 при $U_e \leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом               | 24 Вт AC-1<br>7.9 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                              | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Присоединения                                      | Силовая цепь : шины 1 5 x 25 мм<br>Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 25 мм                                                                                                                                                                                  |
| Момент затяжки                                     | Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5<br>Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5<br>Силовая цепь : 12 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками шестигранный 13 мм винт: M8<br>Силовая цепь : 12 Н-м - шины шестигранный 13 мм винт: M8 |
| Время срабатывания                                 | 6...20 мс отключение<br>20...50 мс включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                       | 8 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая частота                                    | 2400 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 55 °С, переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 55 °С, переменный ток 50 Hz              |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 300 В·А в 20 °С (cos φ 0.8) 50 Гц                                                                                                             |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 22 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц                                                                                                              |
| Теплоотдача                              | 3...8 Вт в 50 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 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 °С                                                                                                                                                                                                              |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °С                                                                                                                                                                                                             |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при Ус                                                                                                                                                                                                      |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре                                                                                                                                                                       |
| Огнестойкость                                    | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                   |
| Огнестойкость                                    | V1 в соответствии с UL 94                                                                                                                                                                                               |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                                           | 158 мм                                                                                                                                                                                                                  |
| Ширина                                           | 120 мм                                                                                                                                                                                                                  |
| Глубина                                          | 136 мм                                                                                                                                                                                                                  |
| Масса продукта                                   | 2,5 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 0742 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                                |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                            |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно<br> <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                           |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|