



## Основные характеристики

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Наименование продукта                                        | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип продукта                                                 | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Краткое название устройства                                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Применение контактора                                        | Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Категория применения                                         | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Описание полюсов                                             | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power pole contact composition                               | 4 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                          | Силовая цепь: ≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: ≤ 300 В постоянный ток                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] номинальный рабочий ток                                 | 25 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип цепи управления                                          | Пер. ток в 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение цепи управления                                   | 380 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вспомогательные контакты                                     | 1 H.O. + 1 H.З.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение         | 6 кВ в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе              | 10 A в <60 °C для цепь сигнализации<br>25 A в <60 °C для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>          | 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<br>250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                       |
| Номинальная отключающая способность                          | 250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                 |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 30 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь<br>61 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь<br>105 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь<br>210 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь<br>100 A - 1 с для цепь сигнализации<br>120 A - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 A - 100 мс для цепь сигнализации |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>40 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>25 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Среднее полное сопротивление           | 2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции   | Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный<br>Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электрическая износостойкость          | 0,8 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом   | 1,56 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Safety cover                           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сертификаты                            | RINA<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>GL<br>ГОСТ<br>UL<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Соединения – клеммы                    | Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки                         | Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Время работы                           | 4...19 мс отключение<br>12...22 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           | 15 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальная частота коммутации        | 3600 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок                                                                                                                                                                  |
| Пределы напряжения цепи управления       | Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 60 °C)<br>Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °C)<br>Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 60 °C) |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 70 В·А 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)                                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7,5 В·А 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)                                                                                                                                                           |
| Теплоотдача                              | 2...3 Вт в 50/60 Гц                                                                                                                                                                                          |
| Тип вспом. контактов                     | тип механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                     |

тип дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота цепи сигнализации            | 25...400 Гц                                                                                                  |
| Минимальный коммутируемый ток        | 5 мА для цепь сигнализации                                                                                   |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В для цепь сигнализации                                                                                   |
| Время без перекрытия                 | 1,5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом<br>1,5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом |
| Сопrotивление изоляции               | > 10 МОм для цепь сигнализации                                                                               |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                                | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                        |
| Защитное исполнение                              | TN в соответствии с IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                    |
| Степень загрязнения                              | 3                                                                                                                                                                                                                     |
| Рабочая температура                              | -5...60 °C                                                                                                                                                                                                            |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                           |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U <sub>c</sub>                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                             |
| Огнестойкость                                    | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                 |
| Огнестойкость                                    | V1 в соответствии с UL 94                                                                                                                                                                                             |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут: 10 g в течение 11 мс |
| Высота                                           | 85 мм                                                                                                                                                                                                                 |
| Ширина                                           | 45 мм                                                                                                                                                                                                                 |
| Глубина                                          | 92 мм                                                                                                                                                                                                                 |
| Вес                                              | 0,365 кг                                                                                                                                                                                                              |

## Экологичность предложения

|                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                                 | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                                             | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                                                                                                      |
| Директива EC RoHS                                           | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                                                                     |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов                      | Да                                                                                                                                      |
| Не содержит ртути                                           | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS                | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                                        | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| Экологическая отчетность                                    | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                                        | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                                                        | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|