

### Основные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Семейство продуктов                        | TeSys D  |
| Тип изделия или компонента                 | Контактор  |
| Краткое имя устройства                     | LC1D   |
| Применение контактора                      | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем  |
| Категория применения                       | AC-4<br>AC-3<br>AC-1<br>AC-2   |
| Тип цепи управления                        | Пер. ток   |
| Тип катушки                                | Переменного тока 50 Гц   |
| Описание полюсов                           | 3P   |
| Конфигурация контактов полюса              | 3 Н.О.   |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный рабочий ток | 40 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток<br>AC-3 для силовая цепь<br>60 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток<br>AC-1 для силовая цепь   |
| Мощность двигателя, кВт                    | 11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц<br>30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц<br>18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц  |
| Мощность двигателя, л.с.                   | 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL<br>5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL<br>5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA<br>10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA<br>30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL<br>30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA<br>10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов. Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями. Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Напряжение цепи управления | 24 V пер. ток 50 Hz   |
| Тип клемм                  | Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 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: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с 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<br>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник |

## Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Технология использования катушек                             | Без встроенного симметричного защитного стабилитрона  |
| Защитная крышка  | C   |
| Тип вспом. контактов   | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1   |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе              | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| Пределы напряжения цепи управления                           | 0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz<br>0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 60 °C отпуская 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz   |
| [U] номинальное напряжение изоляции                          | 600 В для цепь управления сертификации UL<br>690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1<br>600 В для силовая цепь сертификации CSA<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1<br>600 В для цепь управления сертификации CSA<br>600 В для силовая цепь сертификации UL   |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение        | 8 кВ в соответствии с IEC 60947   |
| Категория перенапряжения                                     | III   |
| Монтажная опора  | Плата<br>Рейка  |
| Огнестойкость  | V1 в соответствии с UL 94   |
| Момент затяжки   | Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм<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<br>Силовая цепь : 5 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 при <= 60 °C для цепь управления<br>60 А при <= 60 °C для силовая цепь   |
| Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>          | 140 А переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1<br>800 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947  |
| Номинальная отключающая способность                          | 800 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947   |

|  |  |
|--|--|
| Соответствующий номинал предохранителя   | 80 A gG при $\leq 690$ V координация тип 2 для силовая цепь<br>10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1<br>80 A gG при $\leq 690$ V координация тип 1 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление             | При 50 Гц - lth 60 A для силовая цепь  |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом     | 2.4 Вт AC-3<br>5.4 Вт AC-1   |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 160 В·А при 20 °C ( $\cos \varphi 0.75$ )<br>140 В·А при 20 °C ( $\cos \varphi 0.75$ )   |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А при 20 °C ( $\cos \varphi 0.3$ ) 60 Hz<br>15 В·А при 20 °C ( $\cos \varphi 0.3$ ) 50 Гц   |
| Время работы                             | 12...26 мс замыкание<br>4...19 мс размыкание   |
| Безопасный уровень надежности            | V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1       |
| Механическая износостойкость             | 6000000 циклы  |
| Рабочая частота                          | 3600 цикл/ч при $\leq 60$ °C   |
| Минимальный коммутируемый ток            | 5 mA 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   |
| Описание зажимов ISO n°1                 | (A1-A2)CO<br>(13-14)NO<br>(21-22)NC  |
| Высота                                   | 127 мм   |
| Ширина                                   | 75 мм  |
| Глубина                                  | 119 мм   |
| Масса продукта                           | 1.4 кг   |
| Код совместимости                        | LC1D   |

### Условия эксплуатации

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

## Экологичность предложения

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0701 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ   |
| Экологический профиль продукта | Доступен   |
| Инструкция по утилизации       | Доступен   |

## Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|