

### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-2 AC-3
Тип цепи управления	Пост. ток
Тип катушки	DC стандартное
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I <sub>cs</sub> ] номинальный рабочий ток	50 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 33 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 25 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 15 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 15 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	48 V пост. ток
Тип клемм	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 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 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 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 2 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 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 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилизатор
Защитная крышка	C
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 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	0,1...0,3 Ус при 60 °С отпущение 0,75...1,25 Ус при 60 °С находится в состоянии работы
Постоянная времени	34 мс
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	80 А при <= 60 °С для силовая цепь 10 А при <= 60 °С для цепь управления
Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>	250 А постоянный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 900 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	900 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 100 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - Ith 80 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9.6 Вт AC-1 3.7 Вт AC-3
Пусковая мощность, Вт	19 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7.4 Вт при 20 °C
Время работы	20 мс размыкание 50 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 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 1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Номинальная рабочая мощность, Вт	38 Вт при 48 В DC-13 - электрическая устойчивость: 3000000 циклы - - цепь управления 12 Вт при 48 В DC-13 - электрическая устойчивость: 10000000 циклы - - цепь управления 76 Вт при 48 В DC-13 - электрическая устойчивость: 1000000 циклы - - цепь управления
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	176 мм
Масса продукта	2.185 кг
Код совместимости	LC1D

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 UL 508 EN 60947-5-1
Сертификация	UL GL DNV CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST BV
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
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 10 gn контактор разомкнут
Виброустойчивость	4 gn 5...300 Гц контактор замкнут 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0706 &#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
--------	--