

### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-2 AC-3 AC-1 AC-4
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	AC 50/60 Hz
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I <sub>cs</sub> ] номинальный рабочий ток	40 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 60 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	22 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 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 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 230/240 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 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 200/208 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 пер. ток 50/60 Hz
Тип клемм	Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 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 1 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 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник 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: гибкий - без 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

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
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	0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 60 °C отпуски 50/60 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 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
[U <sub>imp</sub> ] 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	Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 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 Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2
[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 A при <= 60 °C для цепь управления 60 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>	140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1

Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - Ith 60 А для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1 2.4 Вт AC-3
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 140 В·А при 20 °С (cos φ 0.75)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц
Время работы	4...19 мс размыкание 12...26 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 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 подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	127 мм
Ширина	75 мм
Глубина	119 мм
Масса продукта	1.4 кг
Код совместимости	LC1D

### Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1
Сертификация	CCC BV GL DNV UL CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106 IP2x в соответствии с IEC 60529
Рабочая температура	-5...60 °С
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Uс
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут
Виброустойчивость	4 gn 5...300 Гц контактор замкнут 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут
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; 0001 &#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
--------	--