

## Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-2 AC-3 AC-1
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	65 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	37 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 37 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 37 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	20 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 20 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 5 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 20 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 50 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 50 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 50 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 50 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 20 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA
Напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50/60 Hz
Тип клемм	Силовая цепь : кольцевые наконечники 1 - наружный диаметр: 16.5 мм Цепь управления : кольцевые наконечники 1 - наружный диаметр: 8 мм

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. Любая информация, содержащаяся в настоящем разделе, несет ответственность за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
Защитная крышка	C
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
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 отпускание 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	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 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации UL
[U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Плата Рейка
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм М3,5 Силовая цепь : 5 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм М6 Силовая цепь : 5 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки Philips No 3 М6 Цепь управления : 1.2 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки Philips No 2 М3,5
[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 80 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 1000 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1000 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	125 А gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 А gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 125 А gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I <sub>th</sub> 80 А для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	6.4 Вт AC-1 4.2 Вт AC-3
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Время работы	4...19 мс размыкание 12...26 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C
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
Описание зажимов ISO n°1	(21-22)NC (A1-A2)CO (13-14)NO
Высота	127 мм
Ширина	75 мм
Глубина	119 мм

Масса продукта	1.4 кг
Код совместимости	LC1D

### Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1
Сертификация	GL RINA CCC BV GOST DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) CSA
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 U <sub>c</sub>
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 гп контактор разомкнут 15 гп контактор замкнут
Виброустойчивость	4 гп 5...300 Гц контактор замкнут 2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Hz для цепь управления

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0716 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации

### 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
--------	--