





## Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Комбинация силовых контактов	2 Н.О. + 2 Н.З.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 690 В переменный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	125 А (<= 60 °С) при <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 В пер. ток 50/60 Гц
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 А при <= 60 °С для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1100 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	320 А <= 40 °С 1 мин силовая цепь 135 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 990 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 640 А <= 40 °С 10 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	160 А gG при <= 690 В координация тип 2 для силовая цепь 200 А gG при <= 690 В координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,80 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 125 А для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA
Электрическая прочность	0.8 млн. циклов 125 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14

Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Тип клемм	Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 9 Н-м - вкл. разъем шестигранный 4 мм Силовая цепь: 9 Н-м - вкл. разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Цепь управления: 1.2 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1.2 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	6...20 мс размыкание 20...35 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	4 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 60 °C

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 55 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц 245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	6...10 Вт при 50/60 Гц

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	TH соответствующий IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Температура окружающей среды при работе	-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 соответствующий IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 соответствующий UL 94
Механическая прочность	Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	127 мм
Ширина	96 мм
Глубина	140 мм
Масса продукта	1.84 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0707 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен <a href="#">Download Экологический Профиль Продукта</a>
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации

## Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--