





## Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Комбинация силовых контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток	25 А (<= 60 °С) при <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 40 А (<= 60 °С) при <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 15 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц
HP (UL / CSA) мощность двигателя	20 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[U <sub>imp</sub> ] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	40 А при <= 60 °С для силовая цепь 10 А при <= 60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	450 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947 250 А постоянный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 140 А переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	450 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	120 А <= 40 °С 1 мин силовая цепь 50 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 380 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 240 А <= 40 °С 10 с силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 100 А 1 с цепь сигнализации

Соответствующий номинал предохранителя	40 A gG при $\leq 690$ V координация тип 2 для силовая цепь 63 A gG при $\leq 690$ V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2 мОм при 50 Гц - Ith 40 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 40 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V 1.65 млн. циклов 25 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.25 Вт AC-3 3.2 Вт AC-1
Защитная крышка	C
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: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2.5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2.5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2.5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без 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 1 кабель (-и) 1...4 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: 2.5 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 2.5 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1.7 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1.7 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 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	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 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 0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 60 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц 70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-5-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	92 мм
Масса продукта	0.37 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0627 - <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	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
--------	--