





## 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 <= 1000 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток	150 А (<= 60 °C) при <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 200 А (<= 60 °C) при <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	75 кВт при 1000 В переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 90 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 40 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц
HP (UL / CSA) мощность двигателя	125 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 100 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы 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	8 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 А при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1660 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	1400 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1400 А <= 40 °C 1 с силовая цепь 1200 А <= 40 °C 10 с силовая цепь 580 А <= 40 °C 1 мин силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 100 А 1 с цепь сигнализации 250 А <= 40 °C 10 мин силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	250 A gG при $\leq 690$ V координация тип 2 для силовая цепь 315 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	0,60 мОм при 50 Гц - Ith 200 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1 600 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
Электрическая прочность	1 млн. циклов 200 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V 0.85 млн. циклов 150 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	13.5 Вт AC-3 24 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: разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 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 - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 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...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 12 Н·м - вкл. разъем шестигранный 4 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	40...75 мс размыкание 20...35 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,15 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz 0,3...0,5 U <sub>c</sub> при 55 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц 280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц 2...18 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz
Теплоотдача	3...4.5 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 6 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	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Масса продукта	2.5 кг

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0932 - <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

---