



LC1D150R7  
КОНТАКТОР D 3P, 150A, НО+НЗ, 440В 50/60  
ГЦ, ЗАЖИМ ПОД ВИНТ

Технические  
характеристики продукта  
Характеристики



### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	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
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	150 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 200 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	75 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 40 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 90 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	100 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 125 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	440 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uiimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 1660 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1400 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	580 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 1400 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 1200 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 250 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	315 A gG при $\leq 690$ V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A gG при $\leq 690$ V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм при 50 Гц - Ith 200 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA
Электрическая прочность	0.85 млн. циклов 150 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V 1 млн. циклов 200 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	13.5 test4 AC-3 24 test4 AC-1
Заделка крышки	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 UL 508
Сертификация	BV RINA DNV LROS UL GL CSA CCC GOST
Тип клемм	Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 $\text{mm}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм
Время работы	20...35 мс замыкание 40...75 мс размыкание
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	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч при <= 60 °C

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0.8...1.15 Uc operational at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.3...0.5 Uc drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
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 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
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 снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M13
Код совместимости	LC1D

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Удары контактор разомкнут 6 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
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 &#xA0;- c&#xA0; 0927 &#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
--------	--