



### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	Стандартный
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток	60 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовой цепи
Напряжение цепи управления	48 V пер. ток 50/60 Hz
Тип клемм	Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилитрона
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
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 60 °C отпускание 50/60 Hz 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
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации UL
[U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94

Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь управления 60 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I <sub>th</sub> 60 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 13 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Время работы	12...26 мс замыкание 4...19 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	6000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C
Минимальный коммутируемый ток	5 mA 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
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	125 мм
Масса продукта	1.44 кг
Код совместимости	LC1D

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1
Сертификация	LROS (Lloyds register of shipping) GL GOST DNV UL CSA RINA CCC BV
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106 IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения: 3) в соответствии с IEC 60068
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 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 гп контактор замкнут 8 гп контактор разомкнут
Виброустойчивость	2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут 4 гп 5...300 Гц контактор замкнут
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Hz для цепь управления

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0701 &#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
--------	--