



### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	16 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	48 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	16 A при <= 60 °C для силовая цепь 10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1

Номинальная отключающая способность	250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	100 А 1 с цепь сигнализации 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	20 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 16 А для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая прочность	0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 UL 508
Сертификация	CCC CSA BV LROS DNV RINA GOST UL GL
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 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	0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °С, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °С, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 Ус отпускание при 60 °С, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц 7.5 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с 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
Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC1D

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-20...60 °С
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Ус
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	80 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.32 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0627 &#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
--------	--