



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 690 V переменный ток для силовая цепь ≤ 300 В постоянный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	125 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	110 V пер. ток 50/60 Hz
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 A в ≤ 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	135 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 640 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 990 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 320 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	160 A gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 200 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.8 мОм в 50 Гц - I _{th} 125 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA

	600 В для силовая цепь сертификации UL
Электрическая износостойкость	0.8 млн. циклов 125 А AC-1 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификация продукта	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 9 Нм - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь : 9 Нм - разъем шестигранный 4 мм 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
Время срабатывания	20...35 мс включение 6...20 мс отключение
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	4 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 U _c отпускание в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	6...10 Вт в 50/60 Гц

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота	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 стойкость	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	96 мм
Глубина	125 мм
Масса продукта	1.76 кг

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0701 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Не требует специальных действий для утилизации

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---