





Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Комбинация силовых контактов	2 Н.О. + 2 Н.З.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	60 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 V пер. ток 50/60 Гц
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	800 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	165 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 72 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 720 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 320 A <= 40 °C 10 с силовая цепь
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
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 60 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 силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
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: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 8 Н-м - вкл. винтовой зажим - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н-м - вкл. винтовой зажим - кабель <= 25 мм ² шестигранный 4 мм Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	12...26 мс замыкание 4...19 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6 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	0,85...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 U _c при 60 °C отпусkanie 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц 140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
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
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Гц

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	TH 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 _c
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 замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 гп в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	125 мм
Масса продукта	1.44 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0707 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен Download Экологический Профиль Продукта
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
--------	--