



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 1000 V переменный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	125 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 25 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	36 V пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 A в $\leq 60^\circ\text{C}$ для силовая цепь 10 A в $\leq 60^\circ\text{C}$ для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1100 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь 135 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 мин силовая цепь 400 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь 800 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	160 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь 200 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	0.8 мОм в 50 Гц - I _{th} 125 A для силовая цепь
[U _i] 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 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	1.2 млн. циклов 95 A AC-3 при U _e $\leq 440\text{ V}$ 1.3 млн. циклов 125 A AC-1 при U _e $\leq 440\text{ V}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.2 Вт AC-3 12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
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 DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
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 отключение 95...130 мс включение
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	0,1...0,3 Ус отпускание в 55 °C, постоянный ток 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 55 °C, постоянный ток
Постоянная времени	75 мс
Пусковая мощность, Вт	22 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	22 Вт в 20 °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
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)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 Ус
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 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 гп в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	186 мм
Масса продукта	2.61 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 0706 - 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