



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 для силовая цепь <= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	25 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 40 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 15 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 15 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 11 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц AC-4
Мощность двигателя, л.с.	2 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7.5 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7.5 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток низкое потребление
Напряжение цепи управления	24 В пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	40 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}	450 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	450 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	120 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь 240 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь 380 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь 50 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	40 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь 63 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	2 мОм в 50 Гц - I _{th} 40 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 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	1.65 млн. циклов 25 A AC-3 при U _e $\leq 440\text{ V}$ 1.4 млн. циклов 40 A AC-1 при U _e $\leq 440\text{ V}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.2 Вт AC-1 1.25 Вт AC-3
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 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 Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без 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: гибкий - с 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 Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник

	Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время срабатывания	65.45...88.55 мс включение 20...30 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	30 млн. циклов
Рабочая частота	<= 3600 cyc/h в <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,3 U _c отпущение в 60 °C, постоянный ток 0,8...1,25 U _c находится в состоянии работы в 60 °C, постоянный ток
Постоянная времени	40 мс
Пусковая мощность, Вт	2.4 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2.4 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 подаче напряжения между НЗ и НО контактом 1.5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

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 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	101 мм
Масса продукта	0.53 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 0721 - 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	Доступно  Информация о конце срока службы

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
--------	---