



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D Green
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	50 A (<= 60 °C) в <= 440 V AC-1 для силовая цепь 38 A (<= 60 °C) в <= 440 V AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц AC-3 18.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц AC-3 18.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц AC-3 9 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц AC-3 18.5 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц AC-3 18.5 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	2 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 5 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 25 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели
Напряжение цепи управления	24...60 V переменный ток 50/60 Гц 24...60 V пост. ток
Тип катушки	AC/DC electronic
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	50 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}	550 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	550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	150 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь 310 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь 430 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь 60 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	63 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь 63 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 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} 50 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	0.9 Mcycles 50 A AC-1 при U _e $\leq 440\text{ V}$ 1.8 Mcycles 35 A AC-3 при U _e $\leq 440\text{ V}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3 Вт AC-3 5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Сертификация	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL
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: гибкий - с 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 Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель
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	45...55 ms включение 20...90 ms отключение
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов

Рабочая частота	<= 3600 сус/ч в <= 60 °C
-----------------	--------------------------

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Built-in bidirectional peak limiting
Пределы напряжения цепи управления	<= 0,1 Ус отпущение в 60 °C 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 0,8...1,2 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, постоянный ток
Потребляемая мощность при срабатывании	15 В·А в 20 °C 50/60 Гц
Пусковая мощность, Вт	14 W в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, В·А	0.9 VA в 20 °C 50/60 Гц
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0.6 W в 20 °C
Теплоотдача	0.6 Вт в 50/60 Гц
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 mA 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)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-25...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 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	92 мм
Масса продукта	0.442 кг
Цвет	Серый SE GREY 6 Зеленый SE GREEN 2

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1640 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину - Go to CaP for more details

 [Go to CaP for more details](#)

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