



Основные характеристики

Серия продукта	TeSys D
Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта или компонента	Контактор
Краткое название-устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3
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
[Ie] номинальный рабочий ток	25 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2.2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 2.2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Мощность двигателя, л.с.	0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 1 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	110 V пер. ток 50/60 Hz
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	25 А в <= 60 °С для силовая цепь 10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Номинальная включающая способность- I _{rms}	250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации- в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А постоянный ток для цепь сигнализации- в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный- кратковременно допустимый ток	105 А <= 40 °C 10 с силовая цепь 210 А <= 40 °C 1 с силовая цепь 30 А <= 40 °C 10 мин силовая цепь 61 А <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	20 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 25 А 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	0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e <= 440 V 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
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	CSA UL DNV RINA CCC LROS (Lloyds register of shipping) BV GOST GL

Соединения – клеммы	<p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p>
Момент затяжки	<p>Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p>
Время работы	<p>4...19 мс отключение</p> <p>12...22 мс включение</p>
Безопасный уровень-надежности	<p>V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной-нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p>
Механическая износостойкость	15 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	0,3...0,6 Ус отпуская в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 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 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

Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC1D
Power range	1.1...2 кВт 200...240 Вт 3 фазы 2.2...3 кВт 380...440 Вт 3 фазы 4...6 кВт 380...440 Вт 3 фазы 4...6 кВт 480...500 Вт 3 фазы
Motor starter type	Direct on-line contactor
Contactors coil voltage	110 V пер. ток стандартный

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 прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	77 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.32 кг

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры-года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0627 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно Эксплуатационные Характеристики
Инструкция по утилизации продукта	Доступно Руководство По 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
--------	---

ru_Product Life Status : **Коммерциализировано**