



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Ревёрсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
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	12 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	3 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	1 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 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 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 В 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 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 <sub>rms</sub>	250 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	250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	105 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь 210 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь 30 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 мин силовая цепь 61 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь 40 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	2.5 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 25 A для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] 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	2 млн. циклов 12 A AC-3 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$ 0.8 млн. циклов 25 A AC-1 при U <sub>e</sub> $\leq 440\text{ V}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.36 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Электрические и механические
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 <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник

	<p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - 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 срабатывания	<p>4...19 мс отключение</p> <p>12...22 мс включение</p>
Безопасный уровень надежности	<p>B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 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	<p>0,3...0,6 Ус отпущение в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz</p> <p>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz</p> <p>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz</p>
Потребляемая мощность при срабатывании	<p>70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p> <p>70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц</p>
Потребляемая мощность при удержании, В·А	<p>7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p> <p>7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц</p>
Теплоотдача	2...3 Вт в 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	<p>Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1</p> <p>Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1</p>
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В Цепь сигнализации
Время без перекрытия	<p>1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)</p> <p>1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)</p>
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	-20...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	<p>Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц</p> <p>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц</p> <p>Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс</p> <p>Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс</p>
Высота	77 мм
Ширина	90 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.697 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 0627 - Декларация о соответствии Schneider Electric  <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно  <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

## 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
--------	---