





## Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Ревёрсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Представление устройства	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Комбинация силовых контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 300$ В постоянный ток для силовая цепь $\leq 690$ В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	32 А ( $\leq 60$ °C) при $\leq 440$ В переменный ток AC-1 для силовая цепь 18 А ( $\leq 60$ °C) при $\leq 440$ В переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	10 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 10 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 9 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц
HP (UL / CSA) мощность двигателя	15 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	32 А при $\leq 60$ °C для силовая цепь 10 А при $\leq 60$ °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	300 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947 250 А постоянный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 140 А переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	300 А при 440 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947

[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	240 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 145 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 84 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 40 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	35 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 50 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 32 A для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	1 млн. циклов 32 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1.65 млн. циклов 18 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2.5 Вт AC-1 0.8 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS

Тип клемм	<p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p>
Момент затяжки	<p>Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цепь: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p>
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	<p>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1</p> <p>V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1</p>
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 60 °C

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 U <sub>c</sub> при 60 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц 70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-5-1
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)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	ТН соответствующий IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Температура окружающей среды при работе	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C соответствующий IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 соответствующий UL 94
Механическая прочность	Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 гп в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	77 мм
Ширина	90 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.707 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0627 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен <a href="#">Download Экологический Профиль Продукта</a>
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации

## Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--