





## Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный 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	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	50 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 32 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц
HP (UL / CSA) мощность двигателя	30 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 V 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	50 A при <= 60 °C для силовая цепь 10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	550 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	550 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947

[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	430 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 260 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 138 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 60 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	63 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 63 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 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 50 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	1.4 млн. циклов 50 A AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.65 млн. циклов 32 A AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5 Вт AC-1 2 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) 2.5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2.5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2.5...10 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>Силовая цепь: 2.5 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цепь: 2.5 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <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>
Время работы	<p>4...19 мс размыкание</p> <p>12...22 мс замыкание</p>
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	<p>0,85...1,1 U<sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz</p> <p>0,8...1,1 U<sub>c</sub> при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz</p> <p>0,3...0,6 U<sub>c</sub> при 60 °C отпускание 50/60 Hz</p>
Потребляемая мощность при срабатывании	<p>70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц</p> <p>70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p>
Потребляемая мощность при удержании, В·А	<p>7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц</p> <p>7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	<p>Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-4-1</p> <p>Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-5-1</p>
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 U <sub>c</sub>
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 разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	85 мм
Ширина	90 мм
Глубина	92 мм
Масса продукта	0.797 кг

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0721 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
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
--------	--