

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.  
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.  
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.  
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.



**Технические характеристики продукта**  
**Характеристики**  
**LC2D093BL**  
**РЕВЕРС. КОНТАКТОР D 3Р, 9А, НО+НЗ, 24В**  
**DC, ПРУЖ, ПОНИЖ. ТОКОПОТРЕБЛ.**



## Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Представление устройства	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 H.O.
[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	9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток низкое потребление
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 H.O. + 1 H.Z.
[Uiimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 16 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	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 60947-5-1 250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 20 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 25 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - Ith 16 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA
Электрическая прочность	2 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue <= 440 V 0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 508
Сертификация	BV UL GL GOST RINA CSA CCC DNV LROS
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	20...30 мс размыкание 65.45...88.55 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0.1...0.3 Uc drop-out at 60 °C, DC 0.8...1.25 Uc operational at 60 °C, DC
Постоянная времени	40 мс
Пусковая мощность, Вт	2.4 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2.4 Вт при 20 °C
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В 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	M5
Код совместимости	LC2D

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-20...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота над уровнем моря	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	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	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	95 мм
Масса продукта	1.017 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;-&#xA0; 0721 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric  <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	Доступен

## Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--