

**Технические
характеристики продукта**
Характеристики

LC2D093BD

Реверсивный контактор D 3P, 9A, НО+НЗ, 24В
DC, пружинный



Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Реверсивный 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	9 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	0.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 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	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
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	16 А в <= 60 °C для силовая цепь 10 А в <= 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность Irms	250 А в 440 В 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 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый 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 В координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG в <= 690 В 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 - Ith 16 А для силовая цепь
[Ui] 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 Ue <= 440 V 2 млн. циклов 9 А AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
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 : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время срабатывания	53.55...72.45 мс включение 16...24 мс отключение
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
----------------------------------	--

Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 Uc отпускание в 60 °C, постоянный ток 0,7...1,25 Uc находится в состоянии работы в 60 °C, постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5,4 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5,4 Вт в 20 °C
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 Цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1,5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

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	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
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	Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 гп в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	95 мм
Масса продукта	1,017 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 Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно Информация о конце срока службы

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
--------	---