

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC2D093F7

## Ревёрсивный контактор D 3P, 9A,HO +H3,110В,50/60Гц,пружинный



### 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	9 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	0.5 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 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	110 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
[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	16 А в <= 60 °С для силовая цепь 10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	250 А в 440 V 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 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	105 А <= 40 °С 10 с силовая цепь 210 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 30 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 61 А <= 40 °С 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 V координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG в <= 690 V 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 - I <sub>th</sub> 16 А 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	0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 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 <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 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 Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время срабатывания	4...19 мс отключение 12...22 мс включение
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °С

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
----------------------------------	---

Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпущание в 60 °С, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °С, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °С, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А в 20 °С (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А в 20 °С (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 Вт в 50/60 Гц
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)
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 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °С 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 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.687 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. <b>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</b>
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
--------	---