

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Реверсивный контактор D 3P, 9A,230В,50/60Гц,электрическая блокировка

LC2D09P7V

❗ Снято с производства

❗ Снято с производства: 30 сент. 2020 г.

❗ Дата окончания обслуживания: 8 янв. 2021 г.

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys Deca
Тип продукта	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
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50 Гц 4 kW at 380...400 В Переменный ток 50 Гц 4 kW at 415...440 В Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50 Гц
motor power HP (UL / CSA)	0,5 hp at 115 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 1 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 200/208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 460/480 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 575/600 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 В Переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 25 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

<b>[Icw]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 100 A - 1 с for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 140 A - 100 мс for цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 20 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь 10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь
<b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мия CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мия UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мия в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мия CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мия UL сертифицированный
Электрическая износостойкость	0,6 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 В 2 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
<b>Front cover</b>	C
Тип блокировки	Электрические и механические
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификаты	LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA BV UL GL CCC ГОСТ RINA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	12...22 мс включение 4...19 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	15 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Ус 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 W 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 mA for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D
Защитное исполнение	TN в соответствии с МЭК 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 ГН в течении 11 мс Удары контактор замкнут: 15 ГН в течении 11 мс
Высота	77 mm
Ширина	90 mm
Глубина	86 mm
Вес нетто	0,687 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,4 cm
Package 1 Width	11,4 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	730 g

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



RoHS/REACH

### Показатель состояния

✓ Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach

✓ Не Содержит Токсичных Тяжелых  
Металлов

✓ Не Содержит Ртуту

✓ Информация Об Исключениях По  
Регламенту Rohs **Да**

✓ Не Содержит Пвх

### Сертификация и стандарты

Директива **Ec Rohs**

Соответствует

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)

**Weee**

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.