

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Реверсивный контактор D 3P, 9A, НО+НЗ, 220В, 50/60Гц

LC2D09M7

### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-3e
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3Р
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 В 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...60 Гц 4 kW at 380...400 V Переменный ток 50...60 Гц 4 kW at 415 В Переменный ток 50...60 Гц 4 kW at 440 В Переменный ток 50...60 Гц 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50...60 Гц 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50...60 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	220 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 Irms	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 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] 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 - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 милия в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 милия CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 милия UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 милия в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 милия CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 милия 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 2 млн. циклов 9 A AC-3e при Ue <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e
Front cover	C
Тип блокировки	Механический
Способ монтажа	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 IEC 60335-1
Сертификаты	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA ГОСТ УКСА
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 mm <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 mm <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 mm <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 mm <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 Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv 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 <60 °C

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uc -40...70 °C отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	7 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 мА for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мV 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	TH 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	11,400 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	14,000 cm
Package 1 Weight	798,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,096 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	89,920 kg

## 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 >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

### Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых Металлов

Не Содержит Ртути

Информация Об Исключениях По Регламенту RoHS Да

Не Содержит Пвх

### Сертификация и стандарты

Регламент Reach

[Декларация REACH](#)

Директива Ec RoHS

Соответствует

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент RoHS Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

[Декларация по умолчанию \(продукт вне сферы действия RoHS Китая\)](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Weee

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

Профиль Кругооборота

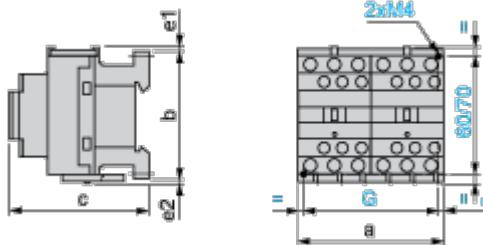
[Информация о конце срока службы](#)

Технические  
характеристики  
продукта

LC2D09M7

Dimensions Drawings

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c <sup>(1)</sup>	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	-	-	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	-	-	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	-	-	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	-	-	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Технические  
характеристики  
продукта

LC2D09M7

Connections and Schema

Wiring

