

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 9A,НО+НЗ,24В, 2.4ВТ,расширенный

LC1D09BL

### Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 25 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 9 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	24 В Постоянный ток

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 2,2 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	1 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 0,33 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации
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 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
<b>[Icw]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин 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	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 20 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мВ CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мВ UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
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	30 млн. циклов
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
Тип цепи управления	Постоянный ток низкое потребление
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
пределы напряжения цепи управления	0,1...0,3 Uс -40...70 °C отпущение Постоянный ток 0,8...1,25 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Постоянный ток 1...1,25 Uс 60...70 °C находится в состоянии работы Постоянный ток
Пусковая мощность, Вт	2,4 W 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2,4 W в 20 °C
время работы	77 ±15 % ms включение 25 ±20 % ms отключение
Постоянная времени	40 ms
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	<p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p>
Момент затяжки	<p>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> <p>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p>
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
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
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ для цепи сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепи сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепи 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
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка

## Условия эксплуатации

Стандарты	<p>CSA C22.2 № 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
Сертификаты	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>ГОСТ</p> <p>UKCA</p> <p>CB</p>
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30

условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D воздействие влажной жары
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
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 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 г (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	45 mm
Глубина	95 mm
Вес нетто	0,48 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	528,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,182 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	138,000 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 Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

Не Содержит Пвх

### Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует с исключениями

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения

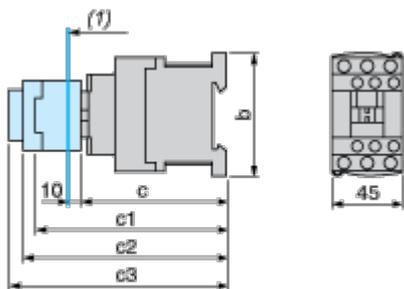
Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Технические  
характеристики  
продукта

LC1D09BL

Connections and Schema

Wiring

---

