



### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
Конфигурация главных контактов	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 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3 для Силовая цепь 25 A 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-1 для Силовая цепь 9 A 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3e для Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 2,2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	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 0,33 Лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
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	25 А в <60 °C для Силовая цепь 10 А в <60 °C для цепь сигнализации

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>	250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ 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 ГОСТ IEC 60947
[I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	105 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь 210 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь 30 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь 61 А в <40 °С - 1 мин для Силовая цепь 100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 20 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 МОм - I <sub>th</sub> 25 А 50 Гц для Силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный
Электрическая износостойкость	0,6 Млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В 2 Млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В 2 Млн. циклов 9 А AC-3e при U <sub>e</sub> ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 Вт AC-1 0,2 Вт AC-3 0,2 Вт AC-3e
Защитная крышка	С
Монтажная опора	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 IEC 60335-1
Сертификаты	ГОСТ BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA CCC UL GL UKCA
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 без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника 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 без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника

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 Цепь 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	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
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 В·А 60 Гц 0,75 20 °C) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц 0,3 20 °C) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
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 для 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 МЭК 60529
Защитное исполнение	ТН 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
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	77 Мм
Ширина	45 Мм
Глубина	86 Мм
Вес нетто	0,32 Кг

### Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	353 Г
Высота упаковки 1	5 См
Ширина упаковки 1	9,2 См

Длина упаковки 1	11,2 См
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	20
Вес упаковки 2	7,515 Кг
Высота упаковки 2	15 См
Ширина упаковки 2	30 См
Длина упаковки 2	40 См
Тип упаковки 3	P06
Количество штук в упаковке 3	320
Вес упаковки 3	128,74 Кг
Высота упаковки 3	80 См
Ширина упаковки 3	80 См
Длина упаковки 3	60 См

### Экологичность предложения

Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно- декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламен- ту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утили- зации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

### Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня вво- да его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документо- м, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

Dimensions

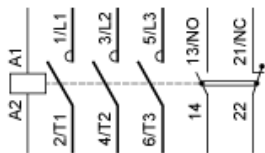


- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D10 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>	
	with LA4 D11 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>	
	with LA4 D12 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

Технический паспорт LC1D09P7  
продукта  
Connections and Schema

Wiring



ru\_Product Life Status : Commercialised