

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 50A,НО+НЗ, 220В AC 50/60Гц

LC1D50AM7

### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Серия	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
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	15 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 33 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 25 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 15 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 33 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 25 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	3 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 7,5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 15 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 80 A (at 60 °C) for Силовая цепь

Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	900 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	400 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 810 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 84 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 100 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 80 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	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 Силовая цепь: 690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[U<sub>p</sub>]</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	6 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,45 млн. циклов 50 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,1 млн. циклов 80 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,45 млн. циклов 50 A AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	140 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	4...5 W at 50/60 Гц
время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C
<b>Maximum operating rate</b>	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника

Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
	Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки Philips No 2
	Силовая цепь: 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 mm <sup>2</sup> шестигранный 4 мм
	Силовая цепь: 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 mm <sup>2</sup> шестигранный 4 мм
	Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2
	Силовая цепь: 2,5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2

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	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	IEC 60947-4-1
	IEC 60947-5-1
	CSA C22.2 № 14
	UL 60947-4-1
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
IEC 60335-1:Clause 30.2	

Сертификаты	CCC
	UL
	CB Scheme
	CSA
	CE
	UKCA
	морское исполнение
EAC	

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 замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс)
высота	122 mm
ширина	55 mm
Глубина	120 mm
Вес нетто	0,855 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	916,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,93 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	165,698 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 Ртуту

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](#)

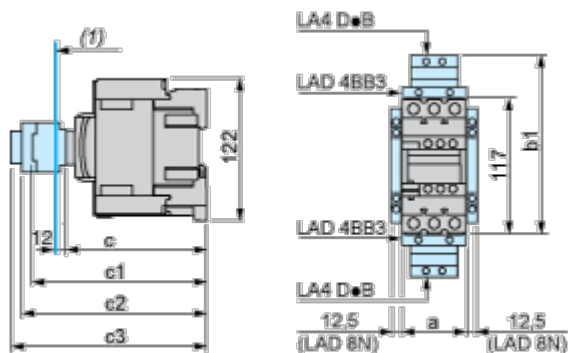
**Weee**

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

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Технические  
характеристики  
продукта

# LC1D50AM7

Connections and Schema

## Wiring

---

