

# Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 65A, НО+НЗ,  
110В AC 50/60Гц

LC1D65AF7

Отказ от ответственности. Даный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

## 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	3Р
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 В Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 65 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 65 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	110 В Переменный ток 50/60 Гц

## Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	11 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 18,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 37 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 37 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	40 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 20 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 50 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Задняя крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздуху	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 80 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	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 1000 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Номинальная отключающая способность	1000 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	640 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 900 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 110 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 260 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 125 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	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мили CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мили UL сертифицированный Цель сигнализации: 690 мили в соответствии с IEC 60947-1 Цель сигнализации: 600 мили CSA сертифицированный Цель сигнализации: 600 мили UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мили в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
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	6 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 80 A AC-1 при Ue <= 440 В 1,45 млн. циклов 65 A AC-3 при Ue <= 440 В 1,45 млн. циклов 65 A AC-3e при Ue <= 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 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	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

Соединения – клеммы	Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цель управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цель 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 Цель 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	типа механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1 типа дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мV for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм 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
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

## Условия эксплуатации

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	CSA ГОСТ UL CCC
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	0.86 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1,100 cm
Package 1 Width	1,100 cm
Package 1 Length	1,100 cm
Package 1 Weight	1,100 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

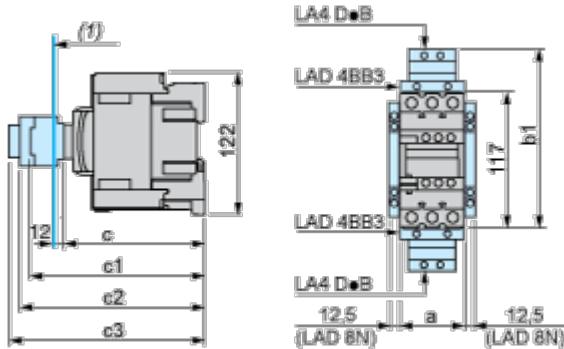
[Информация о конце срока службы](#)

Технические  
характеристики  
продукта

LC1D65AF7

Dimensions Drawings

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

Wiring

