

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 115A,НО+НЗ, 110В,50/60Гц

LC1D115F7

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 1000 В Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	200 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 115 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 115 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	30 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 55 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 59 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 65 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 30 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 55 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 59 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 80 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 65 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	30 hp at 200/208 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 75 hp at 460/480 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 100 hp at 575/600 В 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	200 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1260 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	1100 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
<b>[Icw]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	250 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 550 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 950 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 1100 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	250 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 200 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь 10 A gG for цепь сигнализации
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм - lth 200 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
<b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мV CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мV UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 мV в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мV в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мV CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мV UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	V10d = 684932 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 10000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,8 млн. циклов 200 A AC-1 при Ue <= 440 В 0,95 млн. циклов 115 A AC-3 при Ue <= 440 В 0,95 млн. циклов 115 A AC-3e при Ue <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 Uс -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,15 Uс -40...55 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц 1...1.15 Uс 55...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 VA 60 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	3...8 W at 50/60 Гц
время работы	6...20 мс отключение 20...50 мс включение
Максимальная частота коммутации	2400 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	<p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: разъем 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: разъем 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: разъем 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: разъем 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: разъем 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: разъем 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p>
Момент затяжки	<p>Цель управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цель управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цель: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм</p> <p>Цель управления: 1,2 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 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

## 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>
Сертификаты	<p>BV</p> <p>UL</p> <p>GL</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>ГОСТ</p> <p>UKCA</p> <p>CE</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 °С 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 (6 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	158 mm
Ширина	120 mm
Глубина	136 mm
Вес нетто	2,5 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	19,500 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	21,500 cm
Package 1 Weight	2,495 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	80,311 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](#)

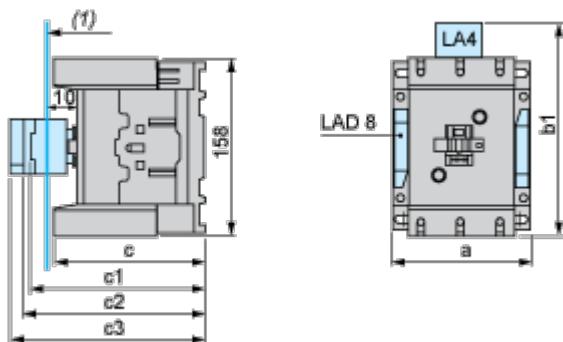
**Weee**

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		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Технические  
характеристики  
продукта

# LC1D115F7

Connections and Schema

## Wiring

---

