

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 150A,НО+НЗ, 220В,50/60Гц

LC1D150M7

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
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 150 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 150 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	40 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 90 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 100 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 40 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 80 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 90 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 100 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	40 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 50 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 100 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 125 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	200 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	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 1660 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Отказ от ответственности: Данный 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.

Номинальная отключающая способность	1400 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	250 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 580 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 1200 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 1400 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	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 250 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм - lth 200 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 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
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	B10d = 684932 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,85 млн. циклов 150 A AC-3 при Ue <= 440 В 1 млн. циклов 200 A AC-1 при Ue <= 440 В 0,85 млн. циклов 150 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 отпускание 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 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Теплоотдача	3...4,5 W at 50/60 Гц
время работы	20...35 мс включение 40...75 мс отключение
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - 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 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
Сертификаты	CCC LROS (Lloyds register of shipping) GL ГОСТ RINA CSA BV UL DNV UKCA CE
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
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 (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	21,000 cm
Package 1 Width	20,000 cm
Package 1 Length	23,500 cm
Package 1 Weight	2,490 kg
Unit Type of Package 2	S06
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	79,819 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 Ртут



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да



Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

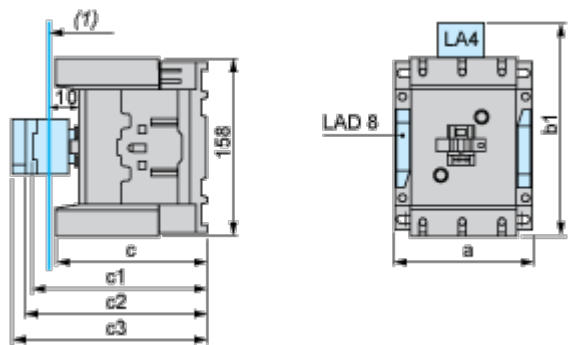
Регламент <b>Reach</b>	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива <b>Ec Rohs</b>	Соответствует с исключениями
Регламент <b>Rohs</b> Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая Отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
<b>Weee</b>	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Профиль Кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>

Технические  
характеристики  
продукта

LC1D150M7

Dimensions Drawings

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

Wiring

