Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 115A,НО+НЗ, 220В,50/60ГЦ

LC1D115M7

Будет снято с производства: 31 дек. 2026 г.

Будет снято с производства

Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca Advanced
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
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	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	30 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 59 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 65 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 55 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 59 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 80 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 65 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	30 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 75 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 100 лс 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 возду	200 A (at 60 °C) for Силовая цепь

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 включающая способность **Irms**	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 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] 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 - Ith 200 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 7,9 Вт AC-3 7,9 Вт AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В 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	0,8 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 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,15 Uc (-40…55 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц 1...1.15 Uc (55…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	280…350 В·А 60 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C) 280…350 В·А 50 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2…18 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 2…18 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	3…8 Вт at 50/60 Гц
время работы	6...20 мс отключение 20...50 мс включение
Maximum operating rate	2400 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - 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 В for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for 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
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертификаты	UL CSA CCC UKCA CE EAC морское исполнение
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 g (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 g (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (6 g (ном.) в течение 11 мс)
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Вес нетто	2,5 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	19,000 см
Package 1 Width	16,800 см
Package 1 Length	20,500 см
Вес упаковки	2,499 кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75,000 см
Package 2 Width	60,000 см
Package 2 Length	80,000 см
Package 2 Weight	79,663 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта >

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	**109 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**22 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0.8 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**82 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**4 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	**A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb**
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да

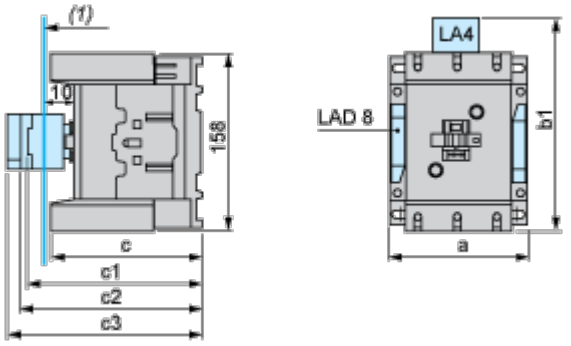
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**54**
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

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

Connections and Schema

Wiring

