

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 12A,НО+НЗ,400В 50/60 Гц,зажим под винт

LC1D12V7

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	25 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	400 V Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	3 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 3,7 kW at 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 3 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	0,5 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 3 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 3 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 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	25 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	250 A at 440 V 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	250 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 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 40 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 25 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[U _i] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный 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
[U _p] 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	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	2 млн. циклов 12 A AC-3 при U _e <= 440 В 0,8 млн. циклов 25 A AC-1 при U _e <= 440 В 2 млн. циклов 12 A AC-3e при U _e <= 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 _c (-40...70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):находи◆◆ся в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c (60...70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 W at 50/60 Гц
время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	<p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p>
Момент затяжки	<p>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> <p>Силовая цепь: 1,7 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 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	<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 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
Сертификаты	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>морское исполнение</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB Scheme</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 °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 разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)
Высота	77 mm
Ширина	45 mm
Глубина	86 mm
масса продукта	0,325 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,3 cm
Package 1 Width	9,4 cm
Package 1 Length	11,5 cm
Package 1 Weight	352 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,342 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	125,47 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

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

Углеродный след (kg CO2 eq.) 19

Раскрытие информации об экологической деятельности [Экологический профиль продукта](#)

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой Да

Упаковка без пластика Да

Регламент RoHS, Китай [Декларация RoHS Китая](#)

не содержит ПВХ Да

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Профиль цикличности [Информация о конце срока службы](#)

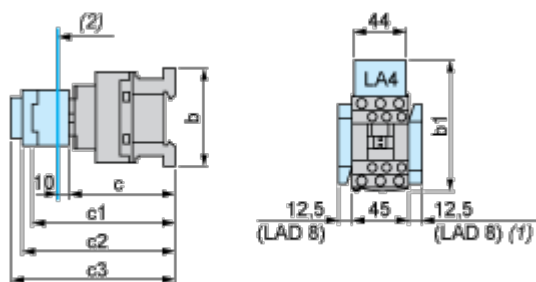
WEEE



Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общебытового мусора

Возврат No

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Технические
характеристики
продукта

LC1D12V7

Connections and Schema

Wiring

