

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 40A,НО+НЗ, 230В AC 50/60Гц

LC1D40AP7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	60 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	230 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	18,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 30 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 3 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 30 hp at 460/480 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	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 60 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 I_{rms}	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	320 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 720 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 72 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 80 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 60 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[U_i] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мила CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мила UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мила в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мила CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мила UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мила в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[U_p] 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 60 A AC-1 при U _e <= 440 В 1,5 млн. циклов 40 A AC-3 при U _e <= 440 В 1,5 млн. циклов 40 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 отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °C находится 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	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	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: Винтовое соединение 1 1...35 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: Винтовое соединение 2 1...25 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 mm ² шестигранный 4 mm Силовая цепь: 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 mm ² шестигранный 4 mm Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 2,5 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 IEC 60335-1
Сертификаты	CCC CSA ГОСТ UL
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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	0,85 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,3 cm
Package 1 Width	13,8 cm
Package 1 Length	15,4 cm
Package 1 Weight	920,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,9 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	166,82 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 CO₂.

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 Ртут

✓

Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs

Да

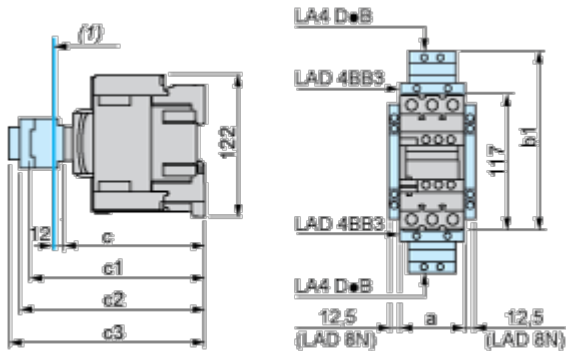
✓

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

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

