Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 40A,НО+НЗ,220В АС 50/60ГЦ

LC1D40AM7

Основные характеристики

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

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	11 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	5 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 30 лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 3 лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 30 лс 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 возду	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 **Irms**	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 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] 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 Вт AC-3 5,4 Вт AC-1 2,4 Вт AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] 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 Ue <= 440 В 1,5 млн. циклов 40 A AC-3 при Ue <= 440 В 1,5 млн. циклов 40 A AC-3e при Ue <= 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 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc (60…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	4…5 Вт at 50/60 Гц
время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
Maximum operating rate	3600 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…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1…35 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1…25 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1…35 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1…25 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1…35 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1…25 мм² - 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 мм² шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1…25 мм² шестигранный 4 мм 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 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	Монтаж на панель Рейка

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Сертификаты	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA морское исполнение EAC
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
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 (10 ГН в течении 11 мс)
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Вес нетто	0,85 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	6,200 см
Package 1 Width	13,500 см
Package 1 Length	15,200 см
Вес упаковки	924,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	9,780 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	164,900 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	**60 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**5 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**54 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**1 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	**3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee**
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да

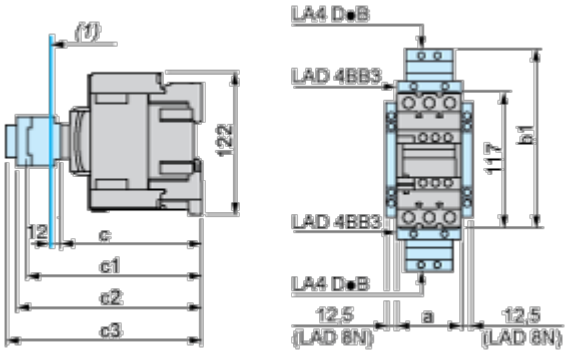
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**62**
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		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

Connections and Schema

Wiring

