Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 25A,НО+НЗ,220В, 50/60ГЦ

LC1D25M7

Основные характеристики

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: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	25 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-1 for Силовая цепь 25 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	5,5 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	3 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 7,5 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 лс at 200/208 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 40 A (at 60 °C) for Силовая цепь
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 60947-5-1 450 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	450 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.

[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	240 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь 380 A 40 °C - 1 c for Силовая цепь 50 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 120 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 c 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 63 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 40 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - Ith 40 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,2 Вт AC-1 1,25 Вт AC-3 1,25 Вт AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 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
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	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 25 A AC-3 при Ue <= 440 В 1,4 млн. циклов 40 A AC-1 при Ue <= 440 В 1,65 млн. циклов 25 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	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2…3 Вт 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	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 2 1…2,5 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: винтовой зажим 1 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…10 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5…6 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5…10 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 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: 2,5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 2,5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 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	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Сертификаты	UL CCC CSA морское исполнение UKCA EAC CB Scheme
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 (8 g (ном.) в течение 11 мс)
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	92 мм
Вес нетто	0,37 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	5 см
Package 1 Width	9,3 см
Package 1 Length	11,4 см
Вес упаковки	413 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 см
Package 2 Width	30 см
Package 2 Length	40 см
Package 2 Weight	8,440 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	143,000 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	**127 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**2 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**123 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**0.9 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да

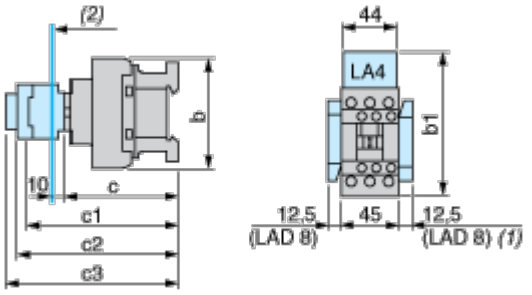
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**66**
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) Including LAD 4BB

(2) Minimum electrical clearance

LC1		D25…D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 **(1)**
	with LA4 DF, DT	123 **(1)**
	with LA4 DW, DL	130 **(1)**
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Connections and Schema

Wiring

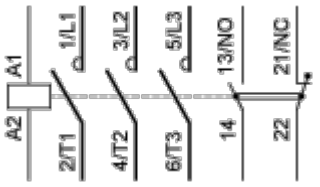
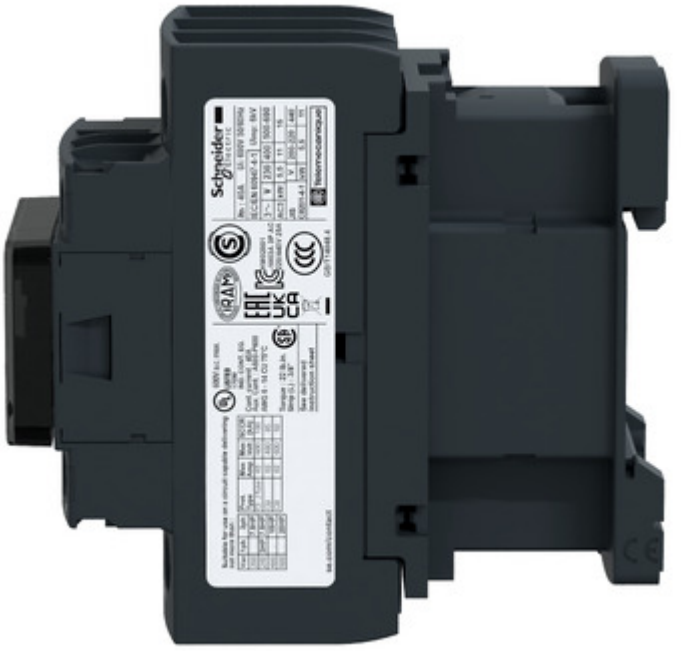


Image of product / Alternate images

Alternative





LC1D25M7


1L1
3L2
5L3
13 NO
21 NC
A1
LC1 D25
TeSys
Schneider Electric
Control
14 NO
22 NC
A2
2T1
4T2
6T3

