Технические характеристики продукта

Спецификации



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

LC1D25M7

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
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
масса продукта	0,37 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	5,500 см
Package 1 Width	10,000 см
Package 1 Length	12,000 см
Вес упаковки	425,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	7,265 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	256
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	121,508 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 Longer

Продление срока службы

Ремонт	Нет

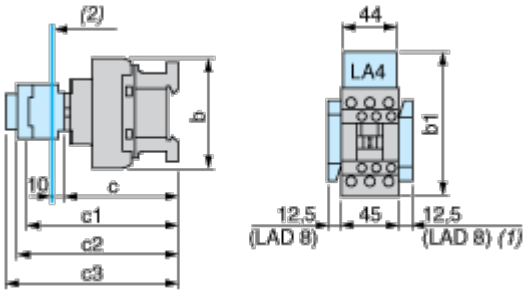
Use Again

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



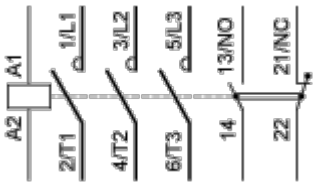
(1) Including LAD 4BB

(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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



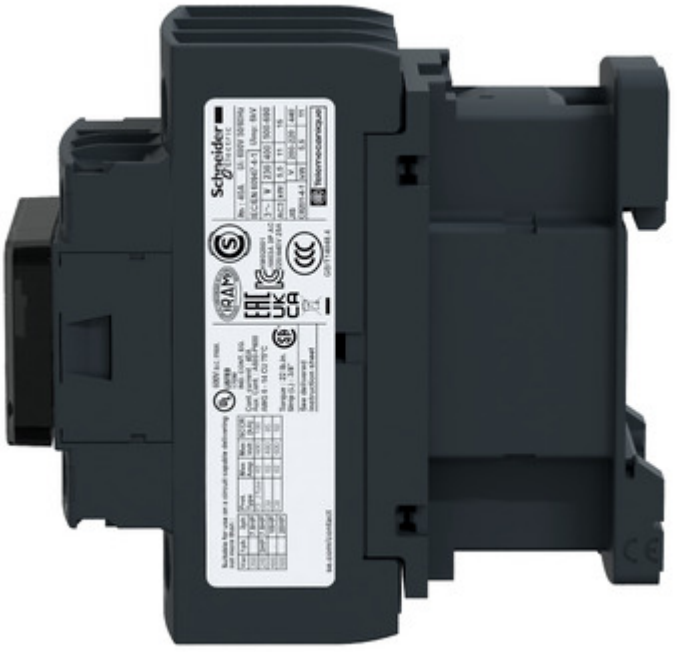
Offer Marketing Illustration

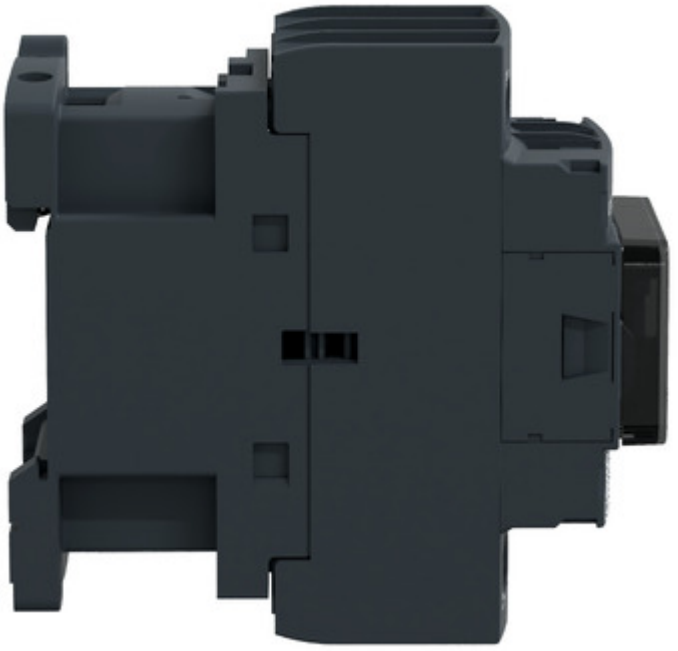
Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative








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