

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 4P (2НО+2НЗ), AC1 20А,НО+НЗ,220В,50/60Гц

LC1D098M7

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Описание полюсов	4P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: ≤ 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: ≤ 250 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	2 Н.О. + 2 Н.З.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 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 25 A gG at ≤ 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 20 A gG at ≤ 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 W AC-1

[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 вольт в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 вольт CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 вольт UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 вольт в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 вольт CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 вольт 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	0,3 млн. циклов 20 А AC-1 при $U_e \leq 690$ В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус -40...60 °С отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 ВА 60 Гц $\cos \phi$ 0,75 (at 20 °С) 70 ВА 50 Гц $\cos \phi$ 0,75 (at 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 ВА 60 Гц $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °С) 7 ВА 50 Гц $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °С)
Теплоотдача	2...3 W at 50/60 Гц
время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °С
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 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 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 1,7 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 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	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 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	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 разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)
Высота	85 mm
Ширина	45 mm
Глубина	92 mm
Вес нетто	0,365 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	9,500 cm

Package 1 Length	12,000 cm
Package 1 Weight	392,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,764 kg

Гарантия на оборудованне

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 Токсичных Тяжелых
Металлов

Не Содержит Ртуты

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](#)