

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 4P (2НО+2НЗ), AC1 32A,НО+НЗ,220В,50/60Гц

LC1D188M7

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
[Ie] номинальный рабочий ток	32 A (at <60 °C) at <= 440 В 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	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 32 A (at 60 °C) for Силовая цепь
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 60947-5-1 300 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	300 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	145 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 240 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 40 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 35 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 32 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,5 W AC-1

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.

[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мВ CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мВ 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 млн. циклов 32 А AC-1 при $U_e \leq 440$ 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 °C) 70 ВА 50 Гц $\cos \phi$ 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 ВА 60 Гц $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °C) 7 ВА 50 Гц $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °C)
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 °C
Соединения – клеммы	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 Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...10 мм ² - cable stiffness: гибкий Без на  он  чника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...10 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...16 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...16 мм 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 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 1,8 Н·м - клеммные блоки с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,8 Н·м - клеммные блоки с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 1,8 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Сертификаты	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL
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	91 mm
Ширина	45 mm
Глубина	99 mm
Вес нетто	0,425 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,5 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	12,0 cm

Package 1 Weight	466,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,915 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	103,14 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