

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 18A,НО+НЗ, 220В,50/60Гц,ПРУЖ

LC1D183M7

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 32 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 18 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 4 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 10 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 10 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	1 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 3 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 5 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 hp at 575/600 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 воздухе	25 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации
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 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Номинальная отключающая способность	300 A at 440 V 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 - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[U] 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	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 18 A AC-3 при Ue <= 440 В 1 млн. циклов 32 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
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uс -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uс 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 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: Пружинные зажимы 1 2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: Пружинные зажимы 2 2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Пружинные зажимы 1 4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Пружинные зажимы 2 4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
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 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 508 IEC 60335-1
Сертификаты	CSA RINA BV ГОСТ CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL UKCA
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	99 mm
Ширина	45 mm
Глубина	86 mm
Вес нетто	0,33 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,4 cm
Package 1 Width	10,5 cm
Package 1 Length	5,4 cm
Package 1 Weight	335,0 g

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 Ртуту

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](#)