

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 38A,НО+НЗ, 220В,50/60Гц

LC1D38M7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В ⚡ос⚡оянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 38 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 38 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	18,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 18,5 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	10 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 200/208 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 240 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 20 hp at 480 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 25 hp at 600 В 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	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 50 A (at 60 °C) for Силовая цепь

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.

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 60947-5-1 550 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	550 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	60 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 430 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 150 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 310 A 40 °C - 10 с 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 63 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 63 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - I _{th} 50 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[U_i] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мия CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мия UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мия в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мия CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мия UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[U_p] 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	1,4 млн. циклов 50 A AC-1 при U _e <= 440 В 1,4 млн. циклов 38 A AC-3 при U _e <= 440 В 1,4 млн. циклов 38 A AC-3e при U _e <= 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 U _c -40...70 °C отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c 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	4...19 мс отключение 12...22 мс включение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...10 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm 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 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 мВ for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь 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 508 IEC 60335-1
Сертификаты	DNV GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV ГОСТ UL CSA CB
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответс❖❖ви❖❖ 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 mm
Ширина	45 mm
Глубина	92 mm
Вес нетто	0,38 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	11,5 cm
Package 1 Weight	413 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,576 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	45 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	76,608 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

✓

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