

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 9A,НО+НЗ,220V DC,ограничитель,расширенный,пружинный

LC1D093MD

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
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	9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 20 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Постоянный ток

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 2,2 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	1 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 0,33 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза 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 16 A (at 60 °C) for Силовая цепь

Отказ от ответственности: Данный документ не изменяет 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}	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
[I_{cw}] 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 16 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[U_i] 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
[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	30 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,6 млн. циклов 25 A AC-1 при U _e <= 440 В 2 млн. циклов 9 A AC-3 при U _e <= 440 В 2 млн. циклов 9 A AC-3e при U _e <= 440 В
Тип цепи управления	Постоянный ток стандартный
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c (-40...70 °C):отпускание Постоянный ток 0,7...1,25 U _c (-40...60 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток 1...1,25 U _c (60...70 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток
Пусковая мощность, Вт	5,4 W 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5,4 W в 20 °C
время работы	63 ±15 % ms включение 20 ±20 % ms отключение
Постоянная времени	28 ms
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °C
Соединения – клеммы	Силовая цепь: Пружинные зажимы 1 2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: Пружинные зажимы 2 2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: Пружинные зажимы 1 2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: Пружинные зажимы 2 2,5 mm² - 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 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms 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	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	95 mm
Вес нетто	0,48 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	11,000 cm

Package 1 Length	12,200 cm
Package 1 Weight	542,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,699 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months
----------	-----------

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	
Углеродный след (kg CO2 eq.)	37
Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует исключениям
Номер SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Регламент REACH	Декларация REACH
не содержит ПВХ	Да

Use Again

Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No