

Технические характеристики продукта

Спецификации



контактор - 3P (3 НО) - АС-3 - 9 А -
110 В постоянный ток катушка

LC1D096FDS207

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 25 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

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	2,2 kW at 220/230 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 kW at 380/400 V Переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 kW at 415 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 kW at 440 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 5,5 kW at 660/690 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 2,2 kW at 220/230 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 4 kW at 380/400 V Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 4 kW at 415 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 4 kW at 440 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 660/690 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e)
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
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
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 25 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}	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
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
Постоянная времени	28 ms
Тип цепи управления	Постоянный ток стандартный
Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c (-40...70 °C):отпускание Постоянный ток 0,7...1,25 U _c (-40...70 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток with spacing >8 mm 0,7...1,25 U _c (-40...50 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток 0,7...1,1 U _c (50...70 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - I _{th} 25 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
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ 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
время работы	63 ±15 % ms включение 20 ±20 % ms отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C
Пусковая мощность, Вт	5,4 W 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5,4 W в 20 °C
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации
Соединения – клеммы	Цепь управления: клеммы с кольцевыми наконечниками - external diameter: 8 mm Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками - external diameter: 9,5 mm
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм М3,5 Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 М3,5 Силовая цепь: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 М3,5 Силовая цепь: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм М3,5 Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки pozidriv No 2 М3,5 Силовая цепь: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки pozidriv No 2 М3,5
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель
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
Механическая износостойкость	30 млн. циклов
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
Рабочая высота	0...3000 м

Код совместимости	LC1D
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545: R22 HL3 EN 45545: R26 HL3 DIN 5510-2
Сертификаты	МЭК CCC EAC UA TR UKCA

Условия эксплуатации

условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Высота	77 mm
Ширина	45 mm
Глубина	95 mm
Вес нетто	0,32 kg
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (2 g (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 g (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,3 cm
Package 1 Width	8,1 cm
Package 1 Length	5,4 cm
Package 1 Weight	501,0 g

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
Регламент REACH	Декларация REACH
не содержит ПВХ	Да

Use Again

🔄 Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Отсутствие особых требований по утилизации
Возврат	No
WEEE	 Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общепытового мусора