

Технические характеристики продукта

Спецификации



Ревёрсивный контактор D 3P, 12A,НО+НЗ,48В,50/60Гц

LC2D12E7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Ревёрсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-3e
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	3 kW at 220...230 В Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 415 В Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 440 В Переменный ток 50 Гц 7,5 kW at 500 В Переменный ток 50 Гц 7,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50 Гц
motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 3 hp at 200/208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 3 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 460/480 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 575/600 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	48 В Переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[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
Номинальная включающая способность I _{rms}	250 A at 440 В 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

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 отключающая способность	250 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 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 40 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 25 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
[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
Электрическая износостойкость	2 млн. циклов 12 A AC-3 при Ue <= 440 В 0,8 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 В 2 млн. циклов 12 A AC-3e при Ue <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
Front cover	C
Тип блокировки	Механический
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка
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 CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA ГОСТ UKCA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель

Момент затяжки	Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 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: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
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
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Ус 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 в 50/60 Гц
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
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
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
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 разомкнут: 10 ГН в течении 11 мс Удары контактор замкнут: 15 ГН в течении 11 мс

Высота	77 mm
Ширина	90 mm
Глубина	86 mm
Вес нетто	0,697 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,300 cm
Package 1 Width	11,300 cm
Package 1 Length	14,000 cm
Package 1 Weight	811,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,155 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	90,672 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

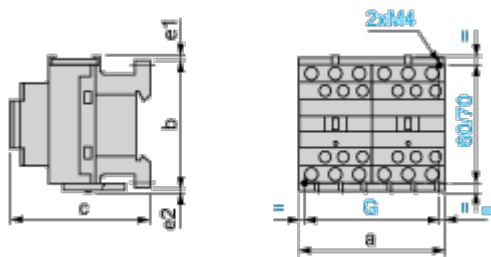
✓

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

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Wiring

