Технические характеристики продукта

Спецификации



Реверсивный контактор D 3P, 12A,НО+НЗ,220В,50/60ГЦ

LC2D12M7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys Deca TeSys Deca
Тип продукта	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
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 кВт at 220...230 В Переменный ток 50 Гц 5,5 кВт at 380...400 V Переменный ток 50 Гц 5,5 кВт at 415 В Переменный ток 50 Гц 5,5 кВт at 440 В Переменный ток 50 Гц 7,5 кВт at 500 В Переменный ток 50 Гц 7,5 кВт at 660...690 В Переменный ток 50 Гц
Мощность двигателя, л.с.	1 лс at 115 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 2 лс at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 3 лс at 200/208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 3 лс at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 7,5 лс at 460/480 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 10 лс at 575/600 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 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 возду	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 25 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность **Irms**	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 В 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 - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В 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 Вт AC-1 0,36 Вт AC-3 0,36 Вт 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 60335-2-40:Annex JJ 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 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий 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 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc (60…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2…3 Вт 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 мА for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В for цепь 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
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 мм
Ширина	90 мм
Глубина	86 мм
Вес нетто	0,697 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	9,5 см
Package 1 Width	11,5 см
Package 1 Length	14 см
Вес упаковки	795 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15 см
Package 2 Width	30 см
Package 2 Length	40 см
Package 2 Weight	5,107 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

Environmental Data

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

Total lifecycle Carbon footprint	**47 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**3 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**44 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да

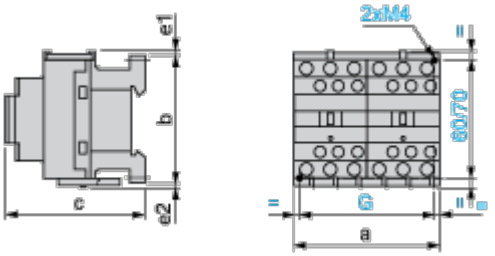
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**66**
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions Drawings

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.						

Connections and Schema

Wiring

