

Технические данные продукта LC1D12MD

Характеристики

Контактор D 3P, 12A, HO+H3, 220V
DC,ограничитель



Описание

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта или компонента	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь ≤ 300 V постоянный ток для силовая цепь
[Ie] номинальный рабочий ток	12 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	7.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 7.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Мощность двигателя, л.с.	2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	220 V пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 A в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 A в ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продуктов с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1

Номинальная отключающая способность	250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный ток	105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	25 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 40 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 25 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	2 млн. циклов 12 А AC-3 при U _e ≤ 440 V 0.8 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.36 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификация продукта	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Соединения – клеммы	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

	Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (- и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (- и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (- и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (- и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (- и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
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
Время работы	53.55...72.45 мс включение 16...24 мс отключение
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °C

Дополнительно

Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c отпускание в 60 °C, постоянный ток 0,7...1,25 U _c находится в состоянии работы в 60 °C, постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5.4 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5.4 Вт в 20 °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
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом 1.5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Эксплуатационные характеристики

степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
степень загрязнения	3
рабочая температура окружающей среды	-5...60 °C
температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс

высота	77 мм
ширина	45 мм
глубина	95 мм
масса продукта	0.485 кг

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года #N/A и 2 цифры номера недели)	
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

Contractual warranty

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---