Технические данные продукта
Характеристики

LC1D09BD
Контактор D 3P, 9A,НО +Н3,24В,ограничитель

Код EAN: 3389110353075

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 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 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
[Uc] control circuit voltage	24 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...440 V 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 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 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...440 V 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)
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 H.O.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	25 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации
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
Номинальная отключающая способность	250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Информация в данном документе включает общее описание и/или технико-эксплуатационные характеристики продукции, о которой идет речь.
Эта документация не является регулирующей и не может использоваться в качестве ссылки относительно соответствия или надежности использования данных продуктов для специфических применений.
Каждый пользователь или интегратор обязан провести соответствующие и полные анализы степени риска, оценку и тестирования продуктов согласно условий соответствующих специфических применений или условий, связанных с ними.
Шнейдер Электрик Индустриз САС, включая филиалы или дочерние предприятия, не несут ответственности за неверную интерпретацию изложенной информации.

[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 c for Силовая цепь 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 c 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 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
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 миля в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 миля CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 миля UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 миля в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 миля CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 миля UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] 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 Ue <= 440 В 2 Млн. циклов 9 A AC-3 при Ue <= 440 В 2 млн. циклов 9 A AC-3e при Ue <= 440 В
Тип цепи управления	Постоянный ток стандартный
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 Uc -40…70 °C отпускание Постоянный ток 0,7...1,25 Uc -40…60 °C находится в состоянии работы Постоянный ток 1...1.25 Uc 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
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника

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
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 миля for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм 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
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 508 IEC 60335-1
Сертификаты	LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]ГОСТ[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]GL[RET
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH 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 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	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	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,100 cm
Package 1 Weight	523,000 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	8,160 kg

Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	137,280 kg

Экологичность предложения

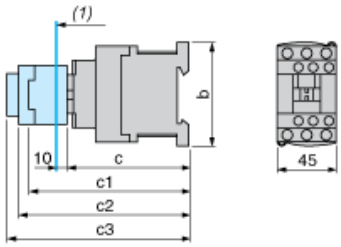
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACh	Декларация REACh
Директива EC RoHS	Соответствует с исключениями
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	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

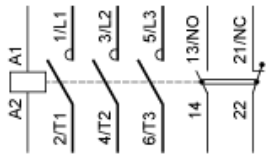
Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09…D18	D093…D123	D099…D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
with cover, without add-on blocks	95	95	95	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150	

Connections and Schema

Wiring