Технические характеристики продукта

Спецификации

Контактор D 3P, 32A,HO+H3, 24В,ограничитель

LC1D32BD

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4 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	32 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 32 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	7,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 7,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	2 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 25 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 50 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность **Irms**	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

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	550 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	260 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 430 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 60 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 138 A 40 °C - 1 мин 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 63 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 63 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - Ith 50 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2 W AC-3 5 W AC-1 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 с��гнализации: 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	1,65 млн. циклов 32 A AC-3 при Ue <= 440 В 1,4 млн. циклов 50 A AC-1 при Ue <= 440 В 1,65 млн. циклов 32 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	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 Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…10 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	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 Силовая цепь: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 2,5 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: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Вспомогательные контакты	1 НО. + 1 НЗ.
Тип вспом. контактов	тип механически связанный 1 НО. + 1 НЗ. в соответствии с IEC 60947-5-1 тип дублирующий контакт 1 НЗ. 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	Рейка Монтаж на панель

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	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA ГОСТ UKCA CB
Степень защиты **IP**	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (8 g (ном.) в течение 11 мс)
Высота	85 mm
Ширина	45 mm
Глубина	101 mm
Вес нетто	0,535 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	11,200 cm
Package 1 Weight	585,000 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	9,055 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	154,500 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 CO_2.

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

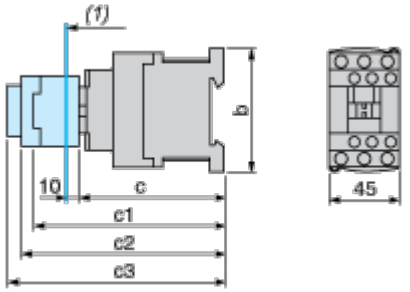
Не Содержит Ртути	
Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs	Да
Не Содержит Пвх	

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**	Декларация REACh
Директива **Ec Rohs**	Соответствует с исключениями
Регламент **Rohs** Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества дла сведения
Экологическая Отчетнсть	Экологический профиль продукта
Профиль Кругооборота	Информация о конце срока службы

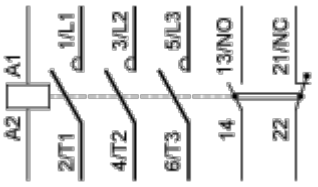
Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25…D38	D183…D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Connections and Schema

Wiring