

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор 3р, 25А, НО+НЗ, 120В50Гц.

LC1D25G7

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 В 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-3 for Силовая цепь 40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	120 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	5,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 5,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	3 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 115 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 7,5 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 hp at 460/480 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 hp at 575/600 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 200/208 В 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 воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 40 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	140 А Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 А Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 450 А at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Номинальная отключающая способность	450 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	240 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 380 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 50 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 120 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 40 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - Ith 40 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[U _i] 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
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[U _p] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
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	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 25 A AC-3 при U _e <= 440 В 1,4 млн. циклов 40 A AC-1 при U _e <= 440 В 1,65 млн. циклов 25 A AC-3e при U _e <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U _c -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c 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 at 50/60 Гц
время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	<p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 1...10 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p>
Момент затяжки	<p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p>
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 мВ для цепи сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепи сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепи 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	<p>CSA C22.2 № 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
Сертификаты	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>ГОСТ</p> <p>UKCA</p> <p>CB</p>
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 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (8 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	85 mm
Ширина	45 mm
Глубина	92 mm
Вес нетто	0,37 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	9,500 cm
Package 1 Length	11,500 cm
Package 1 Weight	413,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,517 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	144,272 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

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](#)