

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 150A,НО+НЗ, 110В,50/60Гц

LC1D150F7

Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 1000 В Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	200 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 150 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 150 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	110 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	40 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 90 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 100 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 75 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 40 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 80 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 90 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 100 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 75 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	40 hp at 200/208 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 50 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 100 hp at 460/480 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 125 hp at 575/600 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	200 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	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 1660 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	1400 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	250 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 580 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 1200 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 1400 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 250 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм - lth 200 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 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
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	B10d = 684932 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,85 млн. циклов 150 A AC-3 при Ue <= 440 В 1 млн. циклов 200 A AC-1 при Ue <= 440 В 0,85 млн. циклов 150 A AC-3e при Ue <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 Uc -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,15 Uc -40...55 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц 1...1.15 Uc 55...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Теплоотдача	3...4,5 W at 50/60 Гц
время работы	20...35 мс включение 40...75 мс отключение
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 10...120 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 10...50 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 mm Цепь управления: 1,2 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 мВ for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 mA 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
Сертификаты	CCC ГОСТ DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL RINA CSA UKCA CE
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
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 (6 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	158 mm
Ширина	120 mm
Глубина	136 mm
Вес нетто	2,5 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	20,000 cm
Package 1 Width	20,000 cm
Package 1 Length	25,000 cm
Package 1 Weight	2,490 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	80,230 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 экологиче❖❖ких деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Ртут



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да

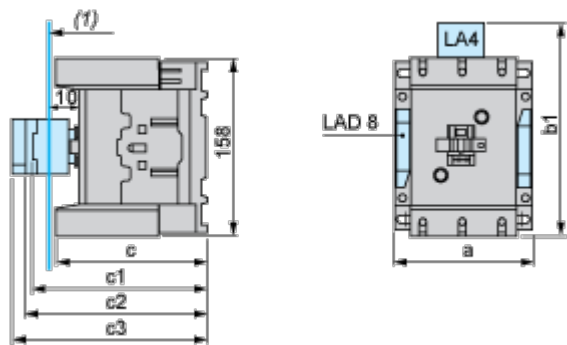


Не Содержит Пвх

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 для сведения
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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Wiring

