

Технические данные продукта LC1D150S7

Характеристики



Описание

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя 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	≤ 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь ≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Ics] номинальный рабочий ток	200 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 150 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Мощность двигателя, л.с.	40 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 100 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 125 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	500 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A в ≤ 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1660 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	1400 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

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.

[I _{sw}] Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 250 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 580 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 1200 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 1400 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	250 A gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 315 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм в 50 Гц - I _{th} 200 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 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 прочность	0.85 млн. циклов 150 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 1 млн. циклов 200 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 13.5 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата 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	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и)

	10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
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 мм
Время работы	20...35 мс замыкание 40...75 мс размыкание
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	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч в ≤ 60 °C

Дополнительно

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 Ус отпущение в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,15 Ус находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
Теплоотдача	3...4.5 Вт в 50/60 Гц
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 снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Эксплуатационные характеристики

степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
степень загрязнения	3
рабочая температура	-5...60 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Ус
рабочая высота над уровнем моря	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 замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс
высота	158 мм
ширина	120 мм
глубина	136 мм

масса продукта	2.5 кг
----------------	--------

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Compliant - since 0932 - Schneider Electric declaration of conformity
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Contractual warranty

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--