

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D50A3K7

3P контактор 440В 50А 100В AC 50/60Гц



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь ≤ 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	50 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	22 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 25 кВт в 415 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 440 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 33 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 15 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 11 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц AC-4
Мощность двигателя, л.с.	3 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7.5 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	100 В пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	80 А в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 А в ≤ 60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность I_{rms}	900 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	900 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 400 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 810 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 84 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 208 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	100 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 A gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 80 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 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 износостойкость	1.45 млн. циклов 50 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 1.1 млн. циклов 80 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.7 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификация продукта	UL RINA GOST GL DNV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV
Присоединения	Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 2.5...25 мм ² шестигранный 4 мм
Время срабатывания	12...26 мс включение 4...19 мс отключение
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	6 млн. циклов

Рабочая частота	3600 цикл/ч в $\leq 60^{\circ}\text{C}$
-----------------	---

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпущение в 60°C , переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60°C , переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60°C , переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz 160 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.75$) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz 15 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.3$) 50 Гц
Теплоотдача	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)
Сопrotивление изоляции	$> 10 \text{ МОм}$ для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	$-5...60^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды при хранении	$-60...80^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	$-40...70^{\circ}\text{C}$ при Ус
Рабочая высота	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 стойкость	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	0.855 кг

Экологичность предложения

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Инструкция по утилизации продукта	Не требует специальных действий для утилизации  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	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
--------	---