

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D50A5U7TQ

3Р контактор 440В 50А 240В AC 50/60Гц



Основные характеристики

Серия продукта	TeSys D
Диапазон	TeSys
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Описание полюсов	3Р
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[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.	15 лс в 200/208 В переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс в 200/208 В переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с UL 15 лс в 230/240 В переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс в 230/240 В переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с UL 3 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 3 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с UL 40 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3Р электродвигатели в соответствии с UL 7.5 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 7.5 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL
Напряжение цепи управления	240 V переменный ток 50/60 Гц
Присоединения	Цель управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цель управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник

Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 mm² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 mm² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2,5 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 mm² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Цепь управления : пружинный зажим 1 кабель 0.75...2.5 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Цепь управления : пружинный зажим 2 кабель 0.75...2.5 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Цепь управления : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 8 mm
 Силовая цепь : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 16.5 mm

Количество в одном комплекте	Комплект из 10 шт.
------------------------------	--------------------

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилитрона
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
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус в 60 °C отпускание 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус в 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,85...1,1 Ус в 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Силовая цепь : 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 35 mm ² шестигранный Силовая цепь : 5 Нм - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 mm ² шестигранный Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 mm
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <= 60 °C для цепь управления 80 A в <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 900 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	900 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 100 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь

Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.7 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А в 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 160 В·А в 20 °C ($\cos \phi$ 0.75)
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
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	15000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч в ≤ 60 °C
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь управления
Время без перекрытия	1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	1.4 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация продукта	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (ожидается) RINA UL
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
Рабочая температура окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут
Виброустойчивость	2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут 4 gn 5...300 Гц контактор замкнут
Теплоотдача	4...5 Вт в 50/60 Hz для цепь управления

Экологичность предложения

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0501 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Экологический профиль продукта	Доступно



Экологический профиль продукта

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