Технические характеристики продукта
Характеристики

LC1D50SD
contactor TeSys LC1-D - 3 poles - AC-3 440V 50 A - coil 440V DC

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-2
Тип цепи управления	Пост. ток
Тип катушки	DC стандартное
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 H.O.
[Icw] номинальный рабочий ток	50 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	25 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 33 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL

Напряжение цепи управления	72 V пост. ток
Тип клемм	Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Защитная крышка	C
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	0,75...1,25 Uc при 60 °C находится в состоянии работы 0,1...0,3 Uc при 60 °C отпускание
Постоянная времени	34 мс
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь управления 80 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	900 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	900 A при 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 при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 100 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - Ith 80 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9.6 Вт AC-1 3.7 Вт AC-3
Пусковая мощность, Вт	19 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7.4 Вт при 20 °C
Время работы	20 мс размыкание 50 мс замыкание
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	10000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 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 подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	176 мм
Масса продукта	2.185 кг
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 14 UL 508 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1
Сертификация	CSA GOST DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CCC GL RINA BV
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106 IP2x в соответствии с IEC 60529
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота над уровнем моря	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	4 gn 5...300 Гц контактор замкнут 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0706 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

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