Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D40008E7

КОНТАКТОР D 4P (2НО+2НЗ), AC1 60А,48В,50/60ГЦЗАЖИМ ПОД ВИНТ

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
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	2 Н.О. + 2 Н.З.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	60 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	48 V пер. ток 50/60 Hz
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	320 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 72 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 165 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 720 A <= 40 °C 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм при 50 Гц - Ith 60 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 UL 508 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14

Сертификация	LROS CSA UL GL BV RINA CCC DNV GOST
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 8 Н-м - винтовой зажим - кабель 25...35 мм² шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н-м - винтовой зажим - кабель <= 25 мм² шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	12...26 мс замыкание 4...19 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uc отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Uc находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Гц 140 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Гц 13 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Гц

Контактная совместимость	M1
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH 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 Uc
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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	125 мм
Масса продукта	1.44 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0707 - 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