

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1D40008B7
КОНТАКТОР D 4P (2НО+2НЗ), АС1
60А, 24В, 50/60Гц





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	≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь ≤ 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	60 А (≤ 60 °C) при ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 В пер. ток 50/60 Hz
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 А при ≤ 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	800 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	320 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 165 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 72 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 720 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	80 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь 80 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 60 А для силовая цепь
[Ui] 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
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 60 А AC-1 при U _e ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 UL 508 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1

Сертификация	CSA BV CCC RINA DNV GOST GL LROS UL
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабель- ный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабель- ный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 8 Н-м - винтовой зажим - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н-м - винтовой зажим - кабель ≤ 25 мм ² шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	4...19 мс размыкание 12...26 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механиче- ской нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износо- стойкость	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	0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,3...0,6 Ус отпуская при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
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	TN 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 U _c
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 - с 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
--------	--