Технические характеристики продукта

Характеристики

LC2D093B7

КОНТАКТОР РЕВЕРС. D 3P, 9A,НО+НЗ,24В 50/60 ГЦ,ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ

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	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Представление устройства	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 H.O. + 1 H.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 16 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	140 A 100 мс цепь сигнализации 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 20 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - Ith 16 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации UL
Электрическая прочность	0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V 2 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 UL 508 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификация	CSA BV DNV CCC LROS GL GOST RINA UL
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	12...22 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	15 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	0,85...1,1 Uc находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz 0,8...1,1 Uc находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,3...0,6 Uc отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Гц 70 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 Вт при 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 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)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC2D

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	-20...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	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.687 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0627 - 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