

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1D093FD
КОНТАКТОР D 3P, 9A,НО+НЗ,110В DC,
ОГРАН. ПЕРЕНАПР, РАСШ. ДИАПАЗОН,
ПРУЖ.ЗАЖИМ





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 Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[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	16 А (≤ 60 °C) при ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 А (≤ 60 °C) при ≤ 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	5.5 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	5 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	110 В пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А при ≤ 60 °C для цепь сигнализации 16 А при ≤ 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

[I _{sc}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	100 A 1 с цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 105 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 30 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 61 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 210 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 120 A 500 мс 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 - I _{th} 16 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA
Электрическая прочность	2 млн. циклов 9 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	IEC 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 № 14
Сертификация	BV LROS GL RINA CCC DNV CSA UL GOST
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	16...24 мс размыкание 53.55...72.45 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	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,7...1,25 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, постоянный ток 0,1...0,25 U _c отпускание при 60 °C, постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5.4 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5.4 Вт при 20 °C
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M4
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	-20...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 разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	80 мм
Ширина	45 мм
Глубина	95 мм
Масса продукта	0.48 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 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
--------	--