Технические характеристики продукта
Характеристики

LC1D95F7
КОНТАКТОР D 3P, 95A,НО +НЗ,110В,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	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V переменный ток для силовая цепь <= 300 В постоянный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	125 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 25 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	60 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 60 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 25 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	110 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 125 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 1100 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

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.

Номинальная отключающая способность	1100 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 135 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 400 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 1100 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 800 A <= 40 °C 10 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	200 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 160 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.8 мОм при 50 Гц - Ith 125 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	1.3 млн. циклов 125 A AC-1 при Ue <= 440 V 1.2 млн. циклов 95 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	12.5 test4 AC-1 7.2 test4 AC-3
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 508 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1
Сертификация	GOST BV GL DNV RINA CCC LROS

Тип клемм	Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 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 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 9 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 9 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм
Время работы	6...20 мс размыкание 20...35 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	4 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 Uc operational at 55 °C, AC 50 Hz 0.3...0.6 Uc drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.85...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Гц 245 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 26 В·А при 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	6...10 Вт при 50/60 Гц
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	M11
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 разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Масса продукта	1.61 кг

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