



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Диапазон | TeSys |
| Наименование изделия | TeSys D |
| Тип устройства или его аксессуаров | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-3 AC-4 |
| 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 кратковременно допустимый ток | 80 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь 65 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 11 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц AC-4 30 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 37 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 37 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 |
| Мощность двигателя, л.с. | 40 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пер. ток 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 115 В пер. ток 50/60 Hz |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | В соответствии с IEC 60947 |

| | |
|---|--|
| Категория перенапряжения | III |
| [I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе | 80 А в <= 60 °С для силовая цепь 10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 1000 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Номинальная отключающая способность | 1000 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{cs}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 520 А <= 40 °С 10 с силовая цепь 900 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 110 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 260 А <= 40 °С 1 мин силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя | 125 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 125 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Среднее полное сопротивление | 1.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 80 А для силовая цепь |
| [U _i] 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 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL |
| Электрическая износостойкость | 1.45 млн. циклов 65 А AC-3 при U _e <= 440 V 1.4 млн. циклов 80 А AC-1 при U _e <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 6.3 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Монтажная опора | Монтаж на панель Рейка |
| Стандарты | CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Сертификация продукта | CCC CSA GOST UL |
| Присоединения | Цепь управления : пружинные зажимы 1 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 Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинный зажим 2 кабель (-и) 1...25 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 2.5...25 мм ² шестигранный 4 мм |
| Время срабатывания | 12...26 мс включение 4...19 мс отключение |
| Безопасный уровень надежности | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 6 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч в <= 60 °С |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|--|
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,3...0,6 Ус отпущение в 60 °С, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °С, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °С, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 140 В·А в 20 °С (cos φ 0.75) 60 Hz 160 В·А в 20 °С (cos φ 0.75) 50 Гц |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А в 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц |
| Теплоотдача | 4...5 Вт в 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 для 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) |
| Сопrotивление изоляции | > 10 МОм для цепь сигнализации |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Степень защиты IP | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |
| Защитное исполнение | ТН в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура окружающей среды | -5...60 °С |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °С |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при Ус |
| Рабочая высота | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| Огнестойкость | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 |
| Механическая стойкость | Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц 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 |
| Высота | 122 мм |
| Ширина | 55 мм |
| Глубина | 120 мм |
| Масса продукта | 0.86 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--|--|
| Соответствие экологическому статусу | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. |
| Экологический профиль продукта | Доступно Экологический профиль продукта |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно Информация о конце срока службы |

Гарантия на оборудование

Период

Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
