



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 | 4 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь |
| [Icw] номинальный рабочий ток | 25 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь |
| Тип цепи управления | Пер. ток 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 230 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 25 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 | 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации 105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 40 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2.5 мОм при 50 Гц - Ith 25 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 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA |
| Электрическая прочность | 0.8 млн. циклов 25 А AC-1 при $U_e \leq 440$ V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 1.56 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Монтажная опора | Рейка Плата |
| Стандарты | EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1 |
| Сертификация | GL CSA BV DNV GOST CCC LROS RINA UL |
| Тип клемм | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 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 кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник |
| Момент затяжки | Силовая цепь : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 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 Цепь управления : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм |
| Время работы | 12...22 мс замыкание 4...19 мс размыкание |

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 | 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 | 0,8...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,3...0,6 U _c отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 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 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 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 | M6 |
| 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 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 Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс |
| Высота | 85 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 92 мм |
| Масса продукта | 0.365 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 |
|--------|--|