

Технические характеристики продукта

Характеристики

SHOP220

LC1D12M7

Контактор D 3P, 12A, НО+НЗ, 220В, 50/60Гц



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Серия | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys D |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-4 AC-1 AC-3 |
| Описание полюсов | 3Р |
| Power pole contact composition | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 690 В переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 25 A 60 °C в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 12 A 60 °C в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 3,7 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0,5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пер. ток в 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 220 В переменный ток 50/60 Гц |
| Вспомогательные контакты | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 kV в соответствии с IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |

| | |
|---|--|
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 25 A в <60 °C для силовая цепь 10 A в <60 °C для цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность Irms | 250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 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 |
| Номинальная отключающая способность | 250 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 105 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 210 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 30 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 61 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь 100 A - 1 с для цепь сигнализации 120 A - 500 мс для цепь сигнализации 140 A - 100 мс для цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 40 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 25 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2,5 мОм - Ith 25 A 50 Гц для силовая цепь |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный |
| Электрическая износостойкость | 2 млн. циклов 12 A AC-3 при Ue <= 440 V 0,8 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 0,36 Вт AC-3 1,56 Вт AC-1 |
| Safety cover | C |
| Монтажная опора | Рейка Монтаж на панель |
| Стандарты | CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Сертификаты | BV ГОСТ CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL GL CCC |
| Соединения – клеммы | Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки | Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 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 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 |
| Время работы | 12...22 мс включение 4...19 мс отключение |
| 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 |
| Максимальная частота коммутации | 3600 цикл/ч в <60 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|--|
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| Пределы напряжения цепи управления | Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 60 °C) |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 70 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7,5 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C) |
| Теплоотдача | 2...3 Вт в 50/60 Гц |
| Тип вспом. контактов | типы механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1 типы 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 |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь сигнализации |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Степень защиты IP | IP20 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 окружающей среды при хранении | -60...80 °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при Ус |
| Рабочая высота | 3000 м без ухудшения номинальных значений |
| Огнестойкость | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 |
| Механическая стойкость | Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 гн в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота | 77 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 86 мм |
| Вес | 0,325 кг |

Экологичность предложения

| | |
|---|-------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта | Грин Премиум продукция |
| Регламент REACh | Декларация REACh |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACh | Да |
| Директива EC RoHS | Соответствует Декларация EC RoHS |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов | Да |
| Не содержит ртути | Да |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | Да |
| Регламент RoHS Китая | Декларация RoHS Китая |
| Экологическая отчетность | Экологический профиль продукта |