

## 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<br>Управление электродвигателем   |
| Категория применения                                 | AC-4<br>AC-1<br>AC-3  |
| Описание полюсов                                     | 3P  |
| Power pole contact composition                       | 3 Н.О.  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | Силовая цепь: ≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: ≤ 300 В постоянный ток  |
| [Ie] номинальный рабочий ток                         | 25 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>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)<br>5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>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<br>2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>7,5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>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 кВ в соответствии с IEC 60947   |
| Категория перенапряжения                             | III   |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 25 А в <60 °С для силовая цепь<br>10 А в <60 °С для цепь сигнализации  |
| Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>          | 250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1  |
| Номинальная отключающая способность                          | 250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947  |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 105 А в <40 °С - 10 с для силовая цепь<br>210 А в <40 °С - 1 с для силовая цепь<br>30 А в <40 °С - 10 мин для силовая цепь<br>61 А в <40 °С - 1 мин для силовая цепь<br>100 А - 1 с для цепь сигнализации<br>120 А - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 А - 100 мс для цепь сигнализации  |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>40 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>25 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь   |
| Среднее полное сопротивление                                 | 2,5 мОм - I <sub>th</sub> 25 А 50 Гц для силовая цепь  |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный  |
| Электрическая износостойкость                                | 2 млн. циклов 12 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,8 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                         | 0,36 Вт AC-3<br>1,56 Вт AC-1   |
| Safety cover   | C  |
| Монтажная опора  | Рейка<br>Монтаж на панель  |
| Стандарты  | CSA C22.2 № 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508   |
| Сертификаты  | BV<br>ГОСТ<br>CSA<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>UL<br>GL<br>CCC  |
| Соединения – клеммы  | Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки   | Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2   |
| Время работы   | 12...22 мс включение<br>4...19 мс отключение   |
| Безопасный уровень надежности                                | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>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 °С   |

## 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)<br>Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °C)<br>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)<br>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)<br>7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)   |
| Теплоотдача                              | 2...3 Вт в 50/60 Гц  |
| Тип вспом. контактов                     | тип механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1<br>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<br>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                              | ТН 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 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут: 10 g в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут: 15 g (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<br>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      |