

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 80A,НО +НЗ,230В,50/60Гц

LC1D80P7

Код EAN : 3389110442823

### 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-3<br>AC-1   |
| Описание полюсов  | 3P   |
| <b>Power pole contact composition</b>                     | 3 Н.О.   |
| <b>[Ue]</b> номинальное рабочее напряжение                | Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: <= 690 В переменный ток   |
| <b>[Ie]</b> номинальный рабочий ток                       | 125 А 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для Силовая цепь<br>80 А 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для Силовая цепь  |
| Мощность двигателя, кВт                                   | 22 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>37 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>45 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>55 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>45 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>45 кВт в 1000 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц (AC-4)   |
| <b>Motor power HP (UL / CSA)</b>                          | 7,5 лс в 120 В AC 50/60Hz переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>15 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>30 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>30 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>60 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>60 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления                                       | Пер. ток в 50/60 Гц  |
| Напряжение цепи управления                                | 230 В переменный ток 50/60 Гц  |
| Вспомогательные контакты                                  | 1 Н.О. + 1 Н.З.  |
| <b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на       | 8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947   |
| Категория перенапряжения                                  | III  |
| <b>[Ith]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе    | 10 А в <60 °С для цепь сигнализации<br>125 А в <60 °С для Силовая цепь   |
| Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b> | 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<br>1100 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947  |

|  |  |
|--|--|
| Номинальная отключающая способность                    | 1100 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947  |
| <b>[Icw]</b> номинальный кратковременно допустимый ток | 640 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь<br>990 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь<br>135 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь<br>320 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>200 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь<br>160 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь   |
| Среднее полное сопротивление                           | 0,8 мОм - Ith 125 А 50 Гц для Силовая цепь   |
| <b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1<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                          | 0,8 млн. циклов 125 А AC-1 при Ue <= 440 В<br>1,5 млн. циклов 80 А AC-3 при Ue <= 440 В  |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                   | 5,1 Вт AC-3<br>12,5 Вт AC-1  |
| <b>Front cover</b>                                     | 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  | DNV<br>LR0S (Lloyds register of shipping)<br>ГОСТ<br>CCC<br>GL<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>UL  |
| Соединения – клеммы                                    | 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...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<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> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки   | Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Силовая цепь: 12 Н·м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм<br>Силовая цепь: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм   |
| Время работы   | 20...35 мс включение<br>6...20 мс отключение   |
| Безопасный уровень надежности                          | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1   |
| Механическая износостойкость                           | 4 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 | 0,85...1,1 Uс -40...55 °С находится в состоянии работы переменный ток 60 Гц<br>0,3...0,6 Uс -40...70 °С отпуская переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,1 Uс -40...55 °С находится в состоянии работы переменный ток 50 Гц |

1...1.1 Ус 55...70 °С находится в состоянии работы переменный ток 50/60 Гц

|  |   |
|--|---|
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 245 ВА 60 Гц 0,75 20 °С)<br>245 ВА 50 Гц 0,75 20 °С)  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 26 ВА 60 Гц 0,3 20 °С)<br>26 ВА 50 Гц 0,3 20 °С)  |
| Теплоотдача                              | 6...10 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 МЭК 60529  |
| Защитное исполнение                       | ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30  |
| Степень загрязнения                       | 3   |
| Рабочая температура окружающей среды      | -40...60 °С<br>60...70 °С с ухудшением рабочих характеристик  |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °С   |
| Рабочая высота                            | 0...3000 м  |
| Огнестойкость                             | 850 °С 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<br>Удары контактор разомкнут: 8 г (ном.) в течение 11 мс<br>Вибрации контактор замкнут: 3 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс |
| Высота                                    | 127 мм  |
| Ширина                                    | 85 мм   |
| Глубина                                   | 130 мм  |
| Вес нетто                                 | 1,59 кг   |

## Тип упаковки

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Тип упаковки 1               | PCE      |
| Кол-во единиц в упаковке     | 1        |
| Вес упаковки                 | 1,566 кг |
| Высота упаковки 1            | 9,5 см   |
| Ширина упаковки 1            | 13,5 см  |
| Длина упаковки 1             | 14 см    |
| Тип упаковки 2               | S02      |
| Количество штук в упаковке 2 | 5        |
| Вес упаковки 2               | 8,059 кг |
| Высота упаковки 2            | 15 см    |
| Ширина упаковки 2            | 30 см    |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Длина упаковки 2             | 40 см      |
| Тип упаковки 3               | P06        |
| Количество штук в упаковке 3 | 80         |
| Вес упаковки 3               | 136,944 кг |
| Высота упаковки 3            | 75 см      |
| Ширина упаковки 3            | 80 см      |
| Длина упаковки 3             | 60 см      |

## Экологичность предложения

|  |   |
|--|---|
| Статус устойчивого продукта  | Грин Премиум продукция  |
| Регламент <b>REACH</b>   | <a href="#">Декларация REACH</a>  |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации <b>REACH</b> | Да  |
| Директива <b>EC RoHS</b>   | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>   |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов                             | Да  |
| Не содержит ртути  | Да  |
| Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>                | Да  |
| Регламент <b>RoHS</b> Китая  | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)                                |
| Экологическая отчетность   | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>  |
| <b>WEEE</b>  | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Не содержит ПВХ  | Да  |

## Гарантия на оборудование

|          |   |
|----------|---|
| Гарантия | 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 |
|----------|---|