

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D256FDS207

## Контактор - 3P (3 HO) - AC-3 - 25 A - 110 В постоянный ток катушка



### 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-1<br>AC-3  |
| Описание полюсов                                     | 3P  |
| Power pole contact composition                       | 3 H.O.  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | Силовая цепь: $\leq 690$ V переменный ток 25...400 Hz   |
| [Ie] номинальный рабочий ток                         | 25 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>40 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь  |
| Мощность двигателя, кВт                              | 5,5 кВт в 220/230 V переменный ток 50 Гц (AC-3)<br>11 кВт в 380/400 V переменный ток 50 Гц (AC-3)<br>11 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц (AC-3)<br>11 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 660/690 V переменный ток 50 Гц (AC-3) |
| Напряжение цепи управления                           | 110 В постоянный ток  |
| Тип катушки  | Стандартный   |
| Вспомогательные контакты                             | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с IEC 60947   |
| Категория перенапряжения                             | III   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 10 A в $<60$ °C для цепь сигнализации<br>40 A в $<60$ °C для силовая цепь   |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>  | 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>450 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947   |

|  |  |
|--|--|
| Номинальная отключающая способность                          | 450 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947  |
| [I <sub>cw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 100 А - 1 с для цепь сигнализации<br>120 А - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 А - 100 мс для цепь сигнализации<br>240 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь<br>380 А в <40 °C - 1 с для силовая цепь<br>50 А в <40 °C - 10 мин для силовая цепь<br>120 А в <40 °C - 1 мин для силовая цепь   |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>63 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>40 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь   |
| Среднее полное сопротивление                                 | 2 мОм - I <sub>th</sub> 40 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>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1  |
| Электрическая износостойкость                                | 1,65 млн. циклов 25 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,4 млн. циклов 40 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V  |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                         | 3,2 Вт AC-1<br>1,25 Вт AC-3  |
| Safety cover   | C  |
| Монтажная опора  | Рейка<br>Монтаж на панель  |
| Стандарты  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545 R22 HL3<br>EN 45545 R26 HL3<br>DIN 5510-2   |
| Сертификация   | МЭК<br>CCC<br>EAC<br>UA<br>TR  |
| Соединения – клеммы  | Цепь управления: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 8 мм)<br>Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 12 мм)   |
| Момент затяжки   | Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M3,5<br>Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M3,5<br>Силовая цепь: 2,5 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M4<br>Силовая цепь: 2,5 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M4 |
| Время работы   | 55...75 ms включение<br>16...32 ms 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                                 | 30 млн. циклов   |
| Максимальная частота коммутации                              | 3600 цикл/ч в <60 °C   |

### Дополнительные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Технология использования катушек        | Со встроенным устройством подавления помех   |
| Пределы напряжения цепи управления      | 0,1...0,25 U <sub>c</sub> 60 °C отпущение постоянный ток<br>0,7...1,1 U <sub>c</sub> -40...70 °C находится в состоянии работы постоянный ток<br>0,7...1,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C находится в состоянии работы постоянный ток >8 мм<br>0,7...1,25 U <sub>c</sub> -25...50 °C находится в состоянии работы постоянный ток |
| Постоянная времени                      | 28 мс  |
| Пусковая мощность, Вт                   | 5,4 Вт в 20 °C   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 5,4 Вт в 20 °C   |
| 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 |
| 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                              | -25...60 °C   |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C   |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U <sub>c</sub>  |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений   |
| Огнестойкость                                    | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1   |
| Огнестойкость                                    | V0 в соответствии с UL 94   |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут: 8 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота   | 85 мм   |
| Ширина   | 45 мм   |
| Глубина  | 101 мм  |
| Вес  | 0,37 кг   |

### Экологичность предложения

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

### 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 |
|----------|---|