# Технические характеристики продукта

## Характеристики

SHOP220

# LC1D32M7

## Контактор D 3P, 32A,НО+НЗ,220В 50/60ГЦ

Green Premium™

## 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 | 32 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>50 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 7,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 2 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>7,5 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>10 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>20 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>30 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 |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

| | |
|---|---|
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A в <60 °C для цепь сигнализации<br>50 A в <60 °C для силовая цепь |
| Номинальная включающая способность Irms | 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>550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность | 550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 260 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь<br>430 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь<br>60 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь<br>138 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь<br>100 A - 1 с для цепь сигнализации<br>120 A - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 A - 100 мс для цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>63 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>63 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2 мОм - Ith 50 A 50 Гц для силовая цепь |
| [Ui] 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 | 1,65 млн. циклов 32 A AC-3 при Ue <= 440 V<br>1,4 млн. циклов 50 A AC-1 при Ue <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 2 Вт AC-3<br>5 Вт AC-1 |
| Safety cover | C |
| Монтажная опора | Монтаж на панель<br>Рейка |
| 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>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>CSA<br>GL<br>ГОСТ<br>BV<br>UL |
| Соединения – клеммы | Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5…10 мм²гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5…10 мм²гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…10 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5…6 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5…10 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5…10 мм²жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки | 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<br>Силовая цепь: 2,5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь: 2,5 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 °C |

## Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| Пределы напряжения цепи управления | Отпускание: 0,3...0,6 Uc переменный ток 50/60 Hz 60 °C)<br>Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Uc переменный ток 50 Hz 60 °C)<br>Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc 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 | 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 Uc |
| 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 замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота | 85 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 92 мм |
| Вес | 0,375 кг |