

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D80A6LE7

## 3P КОНТАКТОР AC3 440V 80A КАТУШКА УПР. 208В AC 50/60ГЦ ПОД КОЛЬЦЕВОЙ НАКОНЕЧНИК



### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Наименование изделия                                 | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Краткое название устройства                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Применение контактора                                | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория применения                                 | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Описание полюсов                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конфигурация контактов полюса                        | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | 300 V постоянный ток для силовая цепь<br>690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 80 A ( $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ) в $\leq 440\text{ V AC-1}$ для силовая цепь<br>80 A ( $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ) в $\leq 440\text{ V AC-3}$ для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Мощность двигателя, кВт                              | 37 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц AC-3<br>37 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц AC-3<br>37 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц AC-3<br>37 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц AC-3<br>37 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц AC-3<br>22 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц AC-3                                                                                                                                      |
| Мощность двигателя, л.с.                             | 40 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели<br>5 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели<br>10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели<br>20 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели<br>20 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели<br>50 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Напряжение цепи управления                           | 208 V пер. ток 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | В соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 80 A в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь<br>10 A в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная включающая способность $I_{rms}$                    | 1000 А в 440 В переменный ток 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                             | 1000 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 100 А 1 с цепь сигнализации<br>120 А 500 мс цепь сигнализации<br>140 А 100 мс цепь сигнализации<br>520 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь<br>900 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь<br>110 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь<br>260 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь                                                                     |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 125 А gG в ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь<br>125 А gG в ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                    |
| Среднее полное сопротивление                                    | 1.5 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 80 А для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции               | 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                 |
| Электрическая износостойкость                                   | 0.7 Mcycles 80 А AC-1 at U <sub>e</sub> ≤ 440 В<br>1 млн. циклов 66 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 9.6 Вт AC-3<br>9.6 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защитная крышка                                                 | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Монтажная опора                                                 | Монтаж на панель<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты                                                       | EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сертификация продукта                                           | CCC<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>EAC<br>KC<br>DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                     |
| Присоединения                                                   | Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 16.5 мм                                                                                                                                                      |
| Момент затяжки                                                  | Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5<br>Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5<br>Силовая цепь : 6 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками шестигранный 10 мм винт: M6 |
| Время срабатывания                                              | 12...26 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                                    | 6 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Рабочая частота                                                 | ≤ 3600 суч/ч в ≤ 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок                                                                                                                                                                     |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,3...0,6 Ус отпускание в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 140 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>160 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц                                                                                                                                            |
| Теплоотдача                              | 4...5 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                              | TN в соответствии с IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                |
| Степень загрязнения                              | 3                                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочая температура окружающей среды             | -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                                   | 0...3000 м без ухудшение характеристик по температуре                                                                                                                                                             |
| 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                                           | 122 мм                                                                                                                                                                                                            |
| Ширина                                           | 55 мм                                                                                                                                                                                                             |
| Глубина                                          | 120 мм                                                                                                                                                                                                            |
| Масса продукта                                   | 0.86 кг                                                                                                                                                                                                           |
| Цвет                                             | Серый SE GREY 6                                                                                                                                                                                                   |

### Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1739 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно                                                                                                                                                                                                                  |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно                                                                                                                                                                                                                  |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | 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 18 месяцев |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|