

Основные характеристики

| | |
|--|--|
| Семейство продуктов | TeSys D |
| Тип изделия или компонента | Контактор |
| Краткое имя устройства | LC1D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-2 AC-3 AC-4 AC-1 |
| Тип цепи управления | Пер. ток |
| Тип катушки | AC 50/60 Hz |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [I _{cs}] номинальный рабочий ток | 60 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 40 А (<= 60 °С) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц |
| Мощность двигателя, л.с. | 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов. Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями. Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

| | |
|----------------------------|--|
| Напряжение цепи управления | 240 V пер. ток 50/60 Hz |
| Тип клемм | Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Технология использования катушек | Без встроенного симметричного защитного стабилизатора |
| Защитная крышка | C |
| Тип вспом. контактов | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,3...0,6 Ус при 60 °С отпуская 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус при 60 °С находится в состоянии работы 50 Hz 0,85...1,1 Ус при 60 °С находится в состоянии работы 60 Hz |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь управления сертификации UL 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации CSA |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение | 8 кВ в соответствии с IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| Монтажная опора | Плата Рейка |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 |
| Момент затяжки | Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A при <= 60 °С для цепь управления 60 A при <= 60 °С для силовая цепь |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Номинальная отключающая способность | 800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь |

| | |
|--|--|
| Среднее полное сопротивление | При 50 Гц - Ith 60 А для силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 5.4 Вт AC-1 2.4 Вт AC-3 |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 160 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 140 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 15 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц 13 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz |
| Время работы | 12...26 мс замыкание 4...19 мс размыкание |
| Безопасный уровень надежности | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 6000000 циклы |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч при ≤ 60 °С |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 мА для цепь управления |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В для цепь управления |
| Время без перекрытия | 1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь управления |
| Высота | 127 мм |
| Ширина | 75 мм |
| Глубина | 119 мм |
| Масса продукта | 1.4 кг |
| Код совместимости | LC1D |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Стандарты | IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 |
| Сертификация | RINA BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC GOST UL GL |
| Степень защиты IP | IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106 |
| Рабочая температура | -5...60 °С |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -60...80 °С |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при Uс |
| Рабочая высота над уровнем моря | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| Огнестойкость | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Ударопрочность | 15 gn контактор замкнут 10 gn контактор разомкнут |
| Виброустойчивость | 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут 4 gn 5...300 Гц контактор замкнут |
| Теплоотдача | 4...5 Вт при 50/60 Hz для цепь управления |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|