



Главная

| | |
|-------------------------------|---|
| Семейство продуктов | TeSys D |
| Тип изделия или компонента | Контактор |
| Краткое имя устройства | LC1D |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория использования | AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 |
| Тип цепи управления | Пост. ток |
| Тип катушки | Стандарт |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V пост. ток |

Дополнительно

| | |
|----------------------------------|--|
| Технология использования катушек | Встроенный симметричный защитный стабилитрон |
| Защитная крышка | С |
| [Icw] номинальный рабочий ток | 80 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) пер. ток AC-3 для силовая цепь 125 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) пер. ток AC-1 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 22 kW при 220...240 V пер. ток 50/60 Hz 37 kW при 380...400 V пер. ток 50/60 Hz 45 kW при 415 V пер. ток 50/60 Hz 45 kW при 440 V пер. ток 50/60 Hz 45 kW при 660...690 V пер. ток 50/60 Hz 45 kW при 1000 V пер. ток 50/60 Hz 55 kW при 500 V пер. ток 50/60 Hz |
| Мощность двигателя, л.с. | 7,5 hr при 115 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям UL 7,5 hr при 115 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям CSA 15 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям UL 15 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям CSA 20 hr при 200/208 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 20 hr при 200/208 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 25 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 25 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 60 hr при 575/600 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 60 hr при 575/600 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 60 hr при 460/480 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 60 hr при 460/480 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL |
| Тип вспом. контактов | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствует требованиям IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствует требованиям IEC 60947-5-1 |
| Конфигурация вспом. контактов | 1 Н.О. + 1 Н.З. |

| | |
|--|--|
| Пределы напряжения цепи управления | 0,1...0,3 Ус при 55 °С отпускание 0,85...1,1 Ус при 55 °С находится в состоянии работы |
| Постоянная времени | 75 ms |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 600 V для силовая цепь certifications UL 600 V для силовая цепь certifications CSA 600 V для цепь управления certifications UL 600 V для цепь управления certifications CSA 600 V для цепь управления certifications UL 600 V для цепь управления certifications CSA 690 V для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-1 1000 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947-1 1000 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947-4-1 |
| [Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение | 8 kV соответствует требованиям IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| Монтажная опора | Плата Рейка |
| Огнестойкость | V1 соответствует требованиям UL 94 |
| Подключения – клеммы | Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 4...25 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 4...50 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 4...16 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 4...50 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 4...25 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 4...50 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...2,5 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...2,5 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля |
| Момент затяжки | Силовая цепь: 9 N.m - вкл. соединитель с 1 вводом - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм шестигранный 4 mm Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 1000 V пер. ток 25...400 Hz для силовая цепь |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A при ≤ 60 °С для цепь управления 125 A при ≤ 60 °С для силовая цепь |
| Номинальная включающая способность I _{gms} | 250 A пост. ток для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1 1100 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность | 1100 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947 |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1 160 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 200 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь |
| Средний импеданс | 0,8 mOhm при 50 Hz - I _{th} 125 A для силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 |
| Пусковая мощность, Вт | 22 W при 20 °С |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 22 W при 20 °С |
| Время работы | 20...35 ms размыкание 95...130 ms замыкание |
| Безопасный уровень надежности | B10d = 1369863 cycles контактор с номинальной нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles контактор с механической нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1 |
| Механическая устойчивость | 10000000 cycles |
| Рабочая частота | 3600 сус/h при ≤ 60 °С |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Минимальный коммутируемый ток | 5 mA для цепь управления |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 V для цепь управления |
| Время без перекрытия | 1,5 ms при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1,5 ms при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами |
| Сопrotивление изоляции | > 10 MOhm для цепь управления |
| Номинальная рабочая мощность, Вт | 14 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 10000000 cycles - для цепь управления 48 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 3000000 cycles - для цепь управления 96 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 1000000 cycles - для цепь управления |
| Высота | 127 mm |
| Ширина | 96 mm |
| Глубина | 186 mm |
| Масса продукта | 2,59 kg |

Окружающая среда

| | |
|--|--|
| Стандарты | CSA C22-2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Сертификаты продуктов | BV CCC CSA DNV (Det Norske Veritas) GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Степень защиты IP | IP2x соответствует требованиям VDE 0106 IP2x соответствует требованиям IEC 60529 |
| Защитная обработка | TH (степень загрязнения: 3) соответствует требованиям IEC 60068 |
| Температура окружающего воздуха для эксплуатации | -5...60 °C |
| Температура окружающего воздуха для хранения | -60...80 °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U _c |
| Рабочая высота над уровнем моря | 3000 m без ухудшение характеристик по температуре[SPAC |
| Огнестойкость | 850 °C соответствует требованиям IEC 60695-2-1 |
| Стойкость к ударному воздействию | 8 gn контактор разомкнут 10 gn контактор замкнут |
| Виброустойчивость | 2 gn 5...300 Hz контактор разомкнут 3 gn 5...300 Hz контактор замкнут |
| Дата европейского сертификата соответствия RoHS | 0706 |
| Состояние европейского сертификата RoHS | Соответствие |