

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1E1210M5

Контактор E 1НО 12А 400В АС3 220В 50Гц



Основные характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Серия | EasyPact |
| Наименование продукта | EasyPact TVS |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1E |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-3 AC-1 |
| Описание полюсов | 3P |
| Power pole contact composition | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 25 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 12 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) |
| Тип цепи управления | Пер. ток в 50 Гц |
| Напряжение цепи управления | 220 В пер. ток 50 Hz |
| Высота | 74 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 80 мм |
| Вес | 0,3 кг |
| Цвет | Серый (RAL 7011) |

Дополнительные характеристики

| | |
|--------------------------|--------|
| Вспомогательные контакты | 1 Н.О. |
|--------------------------|--------|

| | |
|--|--|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с IEC 60947 |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Категория перенапряжения | III |
| Номинальная включающая способность I _{gms} | 120 А в 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Номинальная отключающая способность | 96 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{sw}] номинальный кратковременно допустимый ток | 105 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь 61 А в <40 °C - 60 с для силовая цепь 30 А в <40 °C - 600 с для силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 А gG в <= 690 В координация тип 1 для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 25 А gG в <= 690 В координация тип 1 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2,5 мОм - I _{th} 25 А 50 Гц для силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 0,36 Вт AC-3 1,6 Вт AC-1 |
| Пределы напряжения цепи управления | Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U _c в 50 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 U _c в 50 Hz 55 °C) |
| Время работы | 12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании |
| Механическая износостойкость | 10000000 циклы |
| Максимальная частота коммутации | 1800 цикл/ч в <60 °C |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 95 В·А 50 Гц 0,75 20 °C) 95 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 8,5 В·А 50 Гц 0,3 20 °C) 8,5 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) |
| Теплоотдача | 2...3 Вт для цепь управления |
| 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 guaranteed between NC and NO contact 1,5 мс при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь управления |
| Электрическая износостойкость | 1400000 циклы AC-3 300000 циклы AC-1 |
| Монтажная опора | Монтаж на панель DIN-рейка |
| Соединения – клеммы | Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки | Силовая цепь: 1,2 Н·м Цепь управления: 1,5 Н·м |

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------|---|
| Стандарты | IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 |
| Сертификаты | EAC |
| Степень защиты IP | IP2x в соответствии с IEC 60529 |

| | |
|--|---|
| Защитное исполнение | ТН (степень загрязнения 3) в соответствии с IEC 60068 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура | -5...55 °С |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °С |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -20...70 °С при Uс |
| Рабочая высота | 3000 м без ухудшения номинальных значений |
| Огнестойкость | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Механическая стойкость | Вибрации контактор разомкнут: 1.5 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 7 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс |