

# Технические данные продукта LC1E160M5

## Характеристики

Контактор TeSys LC1-E - 3 пол. - AC-3 690 В  
160 А - катушка 220 В AC - 50 Гц



### Описание

Серия	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип продукта или компонента	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 690$ В переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Ie] номинальный рабочий ток	160 А ( $\leq 55$ °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь $\leq 440$ В 200 А ( $\leq 55$ °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь $\leq 440$ В
Мощность двигателя, кВт	90 кВт при 500 В 45 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 380...400 В 80 кВт при 415 В 80 кВт при 440 В 100 кВт при 660...690 В
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50 Hz
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	132 мм
Масса продукта	2,3 кг

### Дополнительно

Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 test1 (катушка не соединена с силовой цепью) IEC 60947
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1600 А - 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1280 кА в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	1400 кА в $\leq 40$ °C - 10 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	315 А gG $\leq 690$ В тип 1 силовая цепь 10 А gG $\leq 690$ В тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 200 А для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 AC-3
Пределы напряжения цепи управления	0,35...0,55 U <sub>c</sub> в $\leq 55$ °C отпущение 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в $\leq 55$ °C находится в состоянии работы 50 Hz
Время работы	20...50 ms при замыкании 6...20 ms при размыкании

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продукта с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Механическая износостойкость	400000 циклы
Рабочая частота	1200 цикл/ч в <= 55 °C
Потребляемая мощность при срабатывании	300 В·А в 20 °C (0.9) 60 Hz 300 В·А в 20 °C (0.9) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 В·А в 20 °C (0.9) 50 Гц 22 В·А в 20 °C (0.9) 60 Hz
Теплоотдача	3...8 test4 для цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В 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 цепь управления
Электрическая износостойкость	АС-3 АС-1
Монтажная опора	DIN-рейка Монтаж на панель
Соединения – клеммы	Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником Power circuit : screw clamp terminals - 1 flexible cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> with cable end Power circuit : screw clamp terminals - 1 solid cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> without cable end Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим - 1 жесткий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 жесткий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> без наконечника Power circuit : screw clamp terminals - 2 flexible cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> with cable end Power circuit : screw clamp terminals - 2 solid cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> without cable end
Момент затяжки	12 Н·м для силовая цепь 1.2 Н·м для цепь управления

## Эксплуатационные характеристики

стандарты	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
сертификация продукта	EAC
степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	TH IEC 60068 3
степень загрязнения	3
рабочая температура окружающей среды	5...55 °C
температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при U <sub>c</sub>
рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
огнестойкость	850 °C IEC 60695-2-1
механическая прочность	Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 7 g (ном.) в течение 11 мс

## Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Compliant - since 1110 - Schneider Electric declaration of conformity
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Не требует специальных действий для утилизации

## Contractual warranty

---

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

---