

Технические  
характеристики продукта  
Характеристики

LC1E09004N7  
КОНТАКТОР E 4P(4НО) 20A AC1 415В  
50/60Гц



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.

## Основные характеристики

Диапазон	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1E
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 690$ V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	20 A ( $\leq 60$ °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь $\leq 415$ V
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	415 V пер. ток 50/60 Hz
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	90 A - 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	72 кА при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	30 кА при $\leq 40$ °C - 600 с для силовая цепь 61 кА при $\leq 40$ °C - 60 с для силовая цепь 105 кА при $\leq 40$ °C - 10 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	12 A gG $\leq 690$ V type 1 power circuit IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц Ith 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	150000 циклы AC-1 1400000 циклы AC-3
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.2 Вт AC-3 1.6 Вт AC-1
Монтажная опора	DIN рейка Плата

Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником кабельный наконечник
Момент затяжки	1.5 Н·м для цепь управления 1.2 Н·м для силовая цепь
Время работы	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Рабочая частота	1800 цикл/ч при ≤ 60 °C

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> при ≤ 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz 0,3...0,6 U <sub>c</sub> при ≤ 55 °C отпуская 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	95 В·А при 20 °C (0.75) 60 Hz 95 В·А при 20 °C (0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	8.5 В·А при 20 °C (0.3) 60 Hz 8.5 В·А при 20 °C (0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 Вт для цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В цепь управления
Время без перекрытия	1.5 мс при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact 1.5 мс при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм цепь управления

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH IEC 60068 3
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	5...55 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при U <sub>c</sub>
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C IEC 60695-2-1
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 1.5 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 гп в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 7 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	74 мм
Ширина	45 мм

Глубина	80 мм
Масса продукта	0.34 кг

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует RoHS; 1412 RoHS; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации