

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## КОНТАКТОР TVS 3P 1НО 18А 400В AC3 220В 50Гц

LC1E1810M5

### Основные характеристики

Серия	Easy TeSys
Серия	Easy TeSys Control
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	32 A (at <=55 °C) at <= 415 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 18 A (at <=55 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	32 A (at 55 °C)
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	180 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	144 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	145 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 84 A 40 °C - 60 с for Силовая цепь 40 A 40 °C - 600 с for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1 35 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 32 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,81 W AC-3 2,6 W AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Электрическая износостойкость	300000 циклы AC-1 1200000 циклы AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> -5...55 °C находится в состоянии работы 50 Гц 0,3...0,6 U <sub>c</sub> -5...55 °C отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	95 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 95 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	8,3 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 8,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 W for Цепь управления
время работы	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Максимальная частота коммутации	1800 цикл/ч в <60 °C
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,2 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м
Вспомогательные контакты	1 Н.О.
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for Цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for Цепь управления
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for Цепь управления
Время без перекрытия	1,5 ms при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact
Способ монтажа	Монтаж на панель DIN-рейка

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
Сертификаты	EAC CE
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения 3) в соответствии с МЭК 60068-2-30 тест Db

Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при Uc -60...80 °C хранение -5...55 °C операция
Рабочая высота	3000 м Без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (1.5 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (3 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (7 г (ном.) в течение 11 мс) Удары контактор замкнут (10 ГН в течении 11 мс)
Высота	74 mm
Ширина	45 mm
Глубина	80 mm
Вес нетто	0,3 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,700 cm
Package 1 Width	5,000 cm
Package 1 Length	7,600 cm
Package 1 Weight	339,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	12,652 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	576
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	211,044 kg

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months
----------	-----------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

### Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых  
Металлов

Не Содержит Ртуты

Информация Об Исключениях По  
Регламенту Rohs Да

### Сертификация и стандарты

Регламент **Reach** [Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs** Соответствует  
[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая [Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность [Экологический профиль продукта](#)

**Weee** На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота [Информация о конце срока службы](#)