

# 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	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 18 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 32 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
Напряжение цепи управления	220 В Переменный ток 50 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц 7,5 кВт at 380/400 В Переменный ток 50/60 Гц 9 кВт at 415/440 В Переменный ток 50/60 Гц 9 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц 9 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц 10 кВт at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	32 A (at 55 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	234 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	153 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 Вт AC-3 2,6 Вт AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В 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 Uc (-5...55 °C):находится в состоянии работы 50 Гц 0,3...0,6 Uc (-5...55 °C):отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	95 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 95 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	8,3 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 8,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 Вт 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 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <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 В for Цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for Цепь управления
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for 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
Способ монтажа	Монтаж на панель DIN-рейка

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN/МЭК 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ
Сертификаты	CB Scheme CCC CE EAC
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 мм
Ширина	45 мм
Глубина	80 мм
Вес нетто	0,3 кг

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	8,500 см
Package 1 Width	5,000 см
Package 1 Length	7,500 см
Вес упаковки	344,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	12,865 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	576
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	216,500 кг

# Гарантия на оборудованне

---

Гарантия (в месяцах)

18

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

### Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	443 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	439 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.5 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
<a href="#">Директива EC RoHS</a>	Соответствует
Номер SCIP	E555d54e-f8a3-45c7-9bb0-e1481cefbfd00
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>

### Use Longer

#### Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

### Use Again

#### Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	14
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

## Easy TeSys Contactors

### Technical Benefits



- 9 sizes cover common applications from 6A to 630A.
- Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.
- Various Relay Coil Voltages: A.C.
- It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail. No derating up to 3000m altitude.
- 2.2kW to 335kW (AC3/400V)
- Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## Easy TeSys Contactors

### Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Easy TeSys Contactors



### Designed for the essential

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



### Easy to use

Easier to install and operate with multi-standard screws



### Cost-effective

Provides a cost-effective solution to a simple application



# Технические характеристики продукта

## LC1E1810M5

Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

