

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР TVS 3P 1НО+1НЗ 50А 400В АС3 220В 50Гц

LC1E50M5

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	50 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 40 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 70 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	15 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 25 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 33 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	70 A (at 55 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	500 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	400 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[I _{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	400 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 208 A 40 °C - 60 с for Силовая цепь 84 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 70 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,8 W AC-3 7,4 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	5000000 циклы
Электрическая износостойкость	350000 циклы AC-1 900000 циклы AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c -5...55 °C находится в состоянии работы 50 Гц 0,3...0,6 U _c -5...55 °C отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	160 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	6...10 W for Цепь управления
время работы	20...26 мс при замыкании 8...12 мс при размыкании
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника

Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 5 Н·м
----------------	---

Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
--------------------------	-----------------

Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for Цепь управления
--------------------------------------	---------------------------

Минимальный коммутируемый ток	5 мА 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 60947-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1
-----------	---

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 (6 г (ном.) в течение 11 мс) Удары контактор замкнут (7 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	127 mm
ширина	75 mm
Глубина	114 mm
масса продукта	0,98 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,200 cm
Package 1 Width	12,400 cm
Package 1 Length	13,200 cm
Package 1 Weight	985,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,178 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 CO₂.

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 >](#)



Устойчивая упаковка Прозрачность RoHS/REACH

Производительность ресурсов

Sustainable Packaging

Показатель состояния

Reach Free Of Svhc

Toxic Heavy Metal Free

Mercury Free

Rohs Exemption Information [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](#)



Easy TeSys Contactors
Technical Benefits

- 9 sizes cover common applications from 6 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).

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Технические характеристики продукта

LC1E50M5

Technical Illustration

Assembly's dimensions

