

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР TVS 3P 1H3 9A 400В AC3 220В 50Гц

LC1E0901M5

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	9 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 25 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	2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 4 kW at 380...400 V 4 kW at 415 В 4 kW at 440 В 5,5 kW at 500 В 5,5 kW at 660...690 В
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 A (at 55 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	90 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	72 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 61 A 40 °C - 60 с for Силовая цепь 30 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 20 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,2 W AC-3 1,6 W AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

[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	1400000 циклы AC-3 150000 циклы AC-1
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Uс -5...55 °С находится в состоянии работы 50 Гц 0,3...0,6 Uс -5...55 °С 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 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,2 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м
Вспомогательные контакты	1 Н.З.
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	DIN-рейка Монтаж на панель

Условия эксплуатации

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

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 g (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (3 g (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (7 g (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	7,500 cm
Package 1 Weight	343,000 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	12,873 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 >](#)



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](#)

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors
Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

Product benefits / Features



A black Schneider Easy TeSys Contactor (LC1E0901M5) is shown against a green circular background. The device has a DIN-rail mounting base with four screw terminals on top (1, 2, 3, 4) and four on the bottom (5, 6, 7, 8). It features a central operating lever and a label with technical specifications and a QR code.

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).

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



24 сент. 2024
г.

Life Is On | Schneider
Electric

7

Технические
характеристики
продукта

LC1E0901M5

Technical Illustration

Assembly's dimensions

