

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР TVS,3P,
120A,НО+НЗ,
380В,AC3.380VAC50Гц

LC1E120Q5

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	120 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 96 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 150 A (at <40 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	380 В Переменный ток 50 Гц

Дополнительные характеристики

Мощн♦♦ст♦♦ двигателя, кВт	37 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 55 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц 59 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц 59 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц 75 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц 80 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	150 A (at 40 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1200 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	960 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	1100 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	250 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм - Ith 150 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	8,6 W AC-3 14 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	8 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Механическая износостойкость	4000000 циклы
Электрическая износостойкость	800000 циклы AC-3 250000 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 0,35...0,55 Uс -5...55 °С отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	300 VA 50 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C) 300 VA 60 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 22 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	3...8 W for Цепь управления
время работы	20...50 мс при замыкании 6...20 мс при размыкании
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <55 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 20...170 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 20...170 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 12 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 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 60947-5-1 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 (6 г (ном.) в течение 11 мс) Удары контактор замкнут (7 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	158 mm
Ширина	120 mm
Глубина	132 mm
Вес нетто	2,3 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,000 cm
Package 1 Width	17,000 cm
Package 1 Length	21,000 cm
Package 1 Weight	2,399 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	72,576 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](#)

Product benefits / Features

A black and white photograph of a Schneider Electric Easy TeSys Contactor. The device is a rectangular unit with multiple terminals on top and bottom, and a central control mechanism. It is mounted on a DIN rail. The Schneider logo is visible on the right side of the unit.

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
Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

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



8

Life Is On | Schneider Electric

7 нояб. 2024 г.

Assembly's dimensions

