

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## КОНТАКТОР TVS 3P 1НО+1НЗ 40А 400В AC3 110В 50Гц

LC1E40F5

### 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 В Переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	40 А (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 40 А (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 60 А (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	110 В Переменный ток 50 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	18,5 kW at 380..400 V 11 kW at 220..230 В Переменный ток 50/60 Гц 22 kW at 415 В 22 kW at 440 В 22 kW at 500 В 30 kW at 660..690 В
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	60 А (at 55 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	400 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	320 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	320 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 165 A 40 °C - 60 с for Силовая цепь 72 A 40 °C - 600 с for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Цель управления conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 60 А 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 виля 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 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	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 <55 °C
Соединения – клеммы	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цель управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 5 Н·м
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мV 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	DIN-рейка Монтаж на панель

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 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	8,0 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	13,0 cm
Package 1 Weight	979,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,039 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	144
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	152,624 kg

## Гарантия на оборудование

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

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

Углеродный след (kg CO2 eq.)	911
Раскрытие информации об экологической деятельности	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>

#### Use Better

##### Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Регламент RoHS, Китай	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>

#### Use Again

##### Повторная сборка и повторное производство

Профиль цикличности	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	 Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общебытового мусора
Возврат	No