

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР TVS,3P,250A, 380V,AC3.220VAC50Гц

LC1E250M5

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	250 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 190 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 300 A (at <40 °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	75 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 132 kW at 380...400 V 140 kW at 415 B 140 kW at 440 B 160 kW at 500 B 160 kW at 660...690 B
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	300 A (at 40 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	2500 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	2000 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	1800 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,32 мОм - Ith 300 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	20 W AC-3 29 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	5000000 циклы
Электрическая износостойкость	200000 циклы AC-1 700000 циклы AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Uс (-5...55 °C):находится в состоянии работы 50 Гц 0,35...0,55 Uс (-5...55 °C):отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	805 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 970 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	55 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 66 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	18...24 W for Цепь управления
время работы	20...35 мс при замыкании 7...15 мс при размыкании
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <55 °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 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 Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: кабель с наконечником - external diameter: 185 mm Силовая цепь: шины 2 - busbar cross section: 32 x 4 mm
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 35 Н·м
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	Монтаж на панель

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификаты	EAC CE
Степень защиты IP	IP00 в соответствии с IEC 60529
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при Uс -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 (6 g (ном.) в течение 11 мс) Удары контактор замкнут (7 g (ном.) в течение 11 мс)

Высота	197 mm
Ширина	168,5 mm
Глубина	181 mm
Вес нетто	4,7 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,500 cm
Package 1 Width	22,000 cm
Package 1 Length	24,000 cm
Package 1 Weight	5,320 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	73,000 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.)	4975
Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

📦 Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регламент REACH	Декларация REACH

Use Again

🔄 Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No
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 общепытового мусора