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
Напряжение цепи управления	220 В Переменный ток 50 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	11 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц 22 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц 22 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц 30 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц 30 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц 33 кВт at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	70 A (at 55 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность **Irms**	650 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	425 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	400 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь 208 A 40 °C - 60 c for Силовая цепь 84 A 40 °C - 600 c for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	100 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 10 A gG at <= 690 V for auxiliary contact circuit conforming to IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 70 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,8 Вт AC-3 7,4 Вт AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В 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	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 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	6…10 Вт 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	Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…16 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…16 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - 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 В for auxiliary contact circuit
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for auxiliary contact circuit
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for auxiliary contact circuit
Время без перекрытия	1,5 мс при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact 1,5 мс при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact
Способ монтажа	Монтаж на панель DIN-рейка

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/МЭК 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ

Сертификаты	CB Scheme CCC CE EAC
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 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	127 мм
Ширина	75 мм
глубина	114 мм
Вес нетто	0,98 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	8,200 см
Package 1 Width	12,400 см
Package 1 Length	13,200 см
Вес упаковки	985,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	9,178 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

Environmental Data

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

Total lifecycle Carbon footprint	**934 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**7 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**1 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**925 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**2 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	**4ca4954b-5710-4949-8440-15cb0afd6d31**
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**48**
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.