

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1E3810M5

3-полюсный контактор TeSys E - 1 НО, 18,5 кВт, 400 В, АС3, 220 В пер. тока



### Основные характеристики

Диапазон	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1E
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	50 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь <= 440 V 38 A (<= 60 °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь <= 440 V
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт в 660...690 V 18.5 кВт в 415 V 18.5 кВт в 380...400 V 18.5 кВт в 500 V 9 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 440 V
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	220 V пер. ток 50 Hz
Высота	84 мм
Ширина	56 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.45 кг
Цвет	Серый RAL 7011

## Дополнительные характеристики


Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О.
[U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение	6 кВ (катушка не соединена с силовой цепью) IEC 60947
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>	380 А - 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	304 кА в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	60 кА в ≤ 40 °C - 600 с для силовая цепь 310 кА в ≤ 40 °C - 10 с для силовая цепь 150 кА в ≤ 40 °C - 60 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG ≤ 690 В тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1 63 А gG ≤ 690 В тип 1 силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 50 А для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5 Вт AC-1 2.9 Вт AC-3
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U <sub>c</sub> в ≤ 55 °C отпуская 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в ≤ 55 °C находится в состоянии работы 50 Hz
Время работы	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Механическая износостойкость	8000000 циклы
Рабочая частота	1800 цикл/ч в ≤ 60 °C
Потребляемая мощность при срабатывании	95 В·А в 20 °C (0.75) 60 Hz 95 В·А в 20 °C (0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	8.5 В·А в 20 °C (0.3) 50 Гц 8.5 В·А в 20 °C (0.3) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт для цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В цепь управления
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
Сопротивление изоляции	> 10 МОм цепь управления
Электрическая прочность	350000 циклы AC-1 900000 циклы AC-3
Монтажная опора	Плата DIN рейка
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...6 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником
Момент затяжки	1.5 Н·м для цепь управления 2.1 Н·м для силовая цепь

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1
Сертификация	EAC
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529

Защитное исполнение	TH IEC 60068 3
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	5...55 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при U <sub>c</sub>
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C IEC 60695-2-1
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1110 - Декларация о соответствии Schneider Electric  <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ <a href="#">Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ</a>
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации

### Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--