

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1E3810R5

3-полюсный контактор TeSys E - 1 НО, 18,5 кВт, 400 В, AC3, 440 В пер. тока



Основные характеристики

Диапазон	EasyPact
Наименование изделия	EasyPact TVS
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
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 кратковременно допустимый 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 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 9 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	440 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.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ (катушка не соединена с силовой цепью) IEC 60947
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1

Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность I_{rms}	380 A - 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	304 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	60 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 600 с для силовая цепь 310 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 10 с для силовая цепь 150 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 60 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG $\leq 690\text{ V}$ тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1 63 A gG $\leq 690\text{ V}$ тип 1 силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм в 50 Гц I_{th} 50 A 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 _c в $\leq 55^\circ\text{C}$ отпущение 50 Hz 0,85...1,1 U _c в $\leq 55^\circ\text{C}$ находится в состоянии работы 50 Hz
Время срабатывания	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Механическая износостойкость	8000000 циклы
Рабочая частота	1800 цикл/ч в $\leq 60^\circ\text{C}$
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 mA 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 износостойкость	350000 циклы AC-1 900000 циклы AC-3
Монтажная опора	DIN-рейка Монтаж на панель
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм ² без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...4 мм ² без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм ² с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм ² с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм ² без наконечника Цепь управления : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм ² без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1.5...6 мм ² без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1.5...6 мм ² без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...6 мм ² с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...4 мм ² с кабельным наконечником
Момент затяжки	1.5 Н·м для цепь управления 2.1 Н·м для силовая цепь

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификация продукта	EAC
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH IEC 60068 3
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при U _c

Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C 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 замкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс

Экологичность предложения

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1110 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
--	---

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---