Технические характеристики продукта

Характеристики

Перейти к продукции

LC1E1810M5

Контактор E 1НО 18A 400В AC3 220В 50ГЦ

Green Premium™

Основные характеристики

Серия	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	32 A 60 °C) в <= 415 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 18 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50 Hz
Высота	74 мм
Ширина	45 мм
Глубина	80 мм
Вес	0,3 кг
Цвет	Серый (RAL 7011)

Дополнительные характеристики

Вспомогательные контакты	1 H.O.

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 напряжение	6 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с IEC 60947
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность Irms	180 A в 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	144 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	145 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 84 A в <40 °C - 60 с для силовая цепь 40 A в <40 °C - 600 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG в <= 690 V координация тип 1 для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 35 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 32 A 50 Гц для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,81 Вт AC-3 2,6 Вт AC-1
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc в 50 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 Uc в 50 Hz 55 °C)
Время работы	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Максимальная частота коммутации	1800 цикл/ч в <60 °C
Потребляемая мощность при срабатывании	95 В·А 50 Гц 0,75 20 °C) 95 В·А 60 Hz 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	8,5 В·А 50 Гц 0,3 20 °C) 8,5 В·А 60 Hz 0,3 20 °C)
Теплоотдача	2…3 Вт для цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для 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 для цепь управления
Электрическая износостойкость	300000 циклы AC-1 1200000 циклы AC-3
Монтажная опора	Монтаж на панель DIN-рейка
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 мм² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5…6 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5…6 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,2 Н-м Цепь управления: 1,5 Н-м

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1

Сертификаты	EAC
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения 3) в соответствии с IEC 60068
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5…55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60…80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20…70 °C при Uc
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: 7 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс