

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1E1801F7

Контактор Е 1Н3 18А 400В AC3 110В 50/60Гц



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 В переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	32 А (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь <= 415 В 18 А (<= 60 °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь <= 440 В
Мощность двигателя, кВт	9 кВт в 415 В 10 кВт в 660...690 В 4 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт в 380...400 В 9 кВт в 440 В 10 кВт в 500 В
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	110 В пер. ток 50/60 Hz
Высота	74 мм
Ширина	45 мм
Глубина	80 мм
Масса продукта	0.3 кг
Цвет	Серый RAL 7011

Дополнительные характеристики

Вспом. контакты, доступные на
каждом контакторе

1 Н.З.

[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 $Irms$	180 A - 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 выдерживаемый ток	145 A в $\leq 40^{\circ}\text{C}$ - 10 с для силовая цепь 84 A в $\leq 40^{\circ}\text{C}$ - 60 с для силовая цепь 40 A в $\leq 40^{\circ}\text{C}$ - 600 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG ≤ 690 V тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1 35 A gG ≤ 690 V тип 1 силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм в 50 Гц Ith 32 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2.6 Вт AC-1 0.81 Вт AC-3
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uc в $\leq 55^{\circ}\text{C}$ отпускание 50/60 Hz 0,85...1,1 Uc в $\leq 55^{\circ}\text{C}$ находится в состоянии работы 50/60 Hz
Время срабатывания	12...22 мс при замыкании 4...19 мс при размыкании
Механическая износостойкость	10000000 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 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 износостойкость	300000 циклы AC-1 1200000 циклы AC-3
Монтажная опора	DIN-рейка Монтаж на панель
Присоединения	Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм ² с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм ² с кабельным наконечником 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
Момент затяжки	1.5 Н·м для цепь управления 1.2 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 Uc
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C IEC 60695-2-1
Механическая стойкость	Удары контактор разомкнут 7 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 1.5 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 3 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1350 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающих норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающих норму.
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Не требует специальных действий для утилизации

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
--------	---