

ARJ-LDR36350 / ARJ-LDR24700 / ARJ-LDR121000

Стабилизированный источник тока для питания мощных светодиодов или светодиодных светильников

Описание

Источник тока (драйвер) предназначен для обеспечения оптимального режима работы светодиода.

Выпускаются 3 модификации со значениями выходных токов 350, 700, 1000 мА, для светодиодов 1, 3, 5 Вт. Допускает подключение как одного, так и нескольких последовательно соединенных светодиодов в зависимости от напряжения питания.

На входе драйвера установлен керамический конденсатор большой емкости. В случае установки выключателя в цепи между импульсным источником напряжения и драйвером, необходимо шунтировать выход источника супрессором (ограничителем напряжения) на соответствующее напряжение во избежание появления неконтролируемых выбросов напряжения. Не допускается подключение драйвера ко включенному импульсному источнику питания. Работающий импульсный источник напряжения воспринимает подключение такого конденсатора как кратковременное короткое замыкание и цепи регулировки источника не успевают отработать такую ситуацию. Вследствие этого на выходе источника напряжения появляется кратковременный импульс с амплитудой превышающей максимальное входное напряжение драйвера (40 В). Такая ситуация невозможна если вход драйвера подключен к источнику импульсного напряжения непосредственно, без размыкателей.



Основные технические характеристики

Входное напряжение	9-36В
Максимальный выходной ток ИМС драйвера	1А
Выходной ток - Вариант 350мА	320-350мА*
Выходной ток - Вариант 700мА	660-700мА*
Выходной ток - Вариант 1000мА	950-1000мА*
Габаритные размеры	25x22x7мм
Рабочая температура	-25 ...+60 С
Защита ИМС драйвера	-термозащита (+140 кристалл) -защита от пониженного напряжения питания -мягкий старт -обрыв нагрузки -КЗ нагрузки

*Возможны отклонения связанные с разбросом применяемых резисторов.

Подключение

Обозначение	Цвет провода	Описание
Vin +	Красный	"+" источника питания или батареи
Vin -	Синий	"-" источника питания или батареи
Led+	Жёлтый	"+" светодиода
Led -	Черный	"-" светодиода