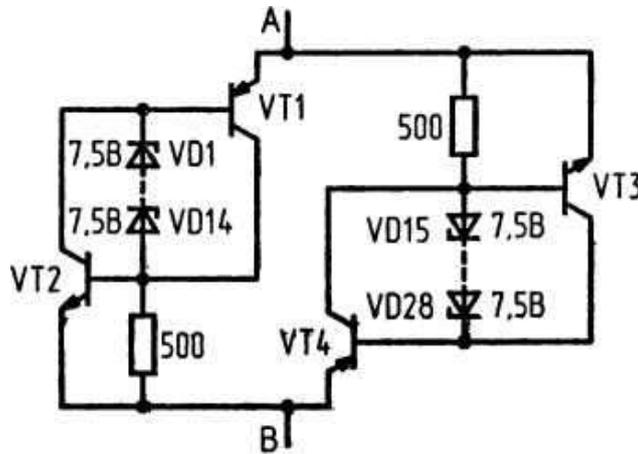


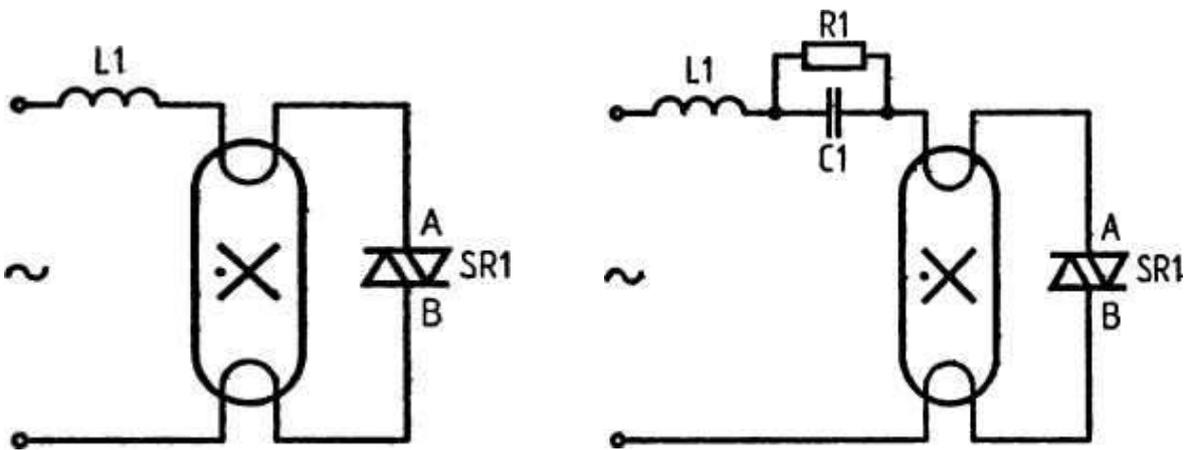
КР1182КП1

Микросхема представляет собой схему, функционально аналогичную диодному симистору с фиксированным напряжением открывания и предназначена для коммутации тока через нити подогрева электролюминесцентных ламп до момента их зажигания. ИС применяется для пуска ламп, у которых при разогреве нитей напряжение зажигания снижается до уровня, меньшего напряжения отпирания симистора. Корпус типа КТ-26, масса не более 0,5 г.

Назначение выводов: 1 - анод (первый ряд симистора); 2 - подложка (не подключается); 3 - катод (второй вывод симистора).



Электрическая схема КР1182КП1



Схемы включения КР1182КП1 для люминесцентных ламп

Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии 1,5 В
 Напряжение открывания (с шагом 7,5 В) 10...105 В
 Ток удержания ≤ 5 мА

Ток в закрытом состоянии ≤ 100 мкА
Разброс напряжения открывания ≤ 10 %

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный коммутируемый ток 1 А
Рассеиваемая мощность при T = +70 °С 0,5 Вт
Температура окружающей среды -10...+70 °С

Рекомендации по применению

Так как максимальное напряжение на лампе ограничивается симистором, то на ней отсутствуют выбросы напряжения, присущие обычному газоразрядному статеру (не надо подключать гасящий конденсатор). По этой же причине (ограничение напряжения) ИС можно применять только для пуска люминесцентных ламп, у которых при разогреве нитей напряжение зажигания снижается до уровня, меньшего напряжения отпирания симистора (это условие выполняется обычно для ламп малой мощности 2...5 Вт). Вывод 2 должен оставаться свободным.