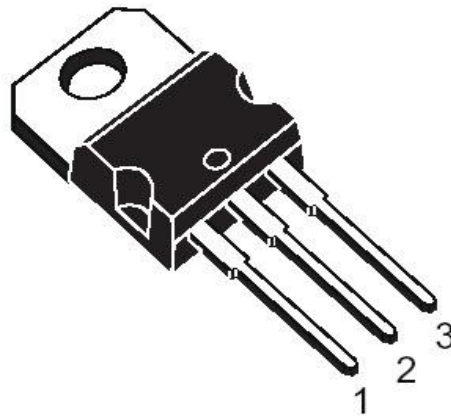
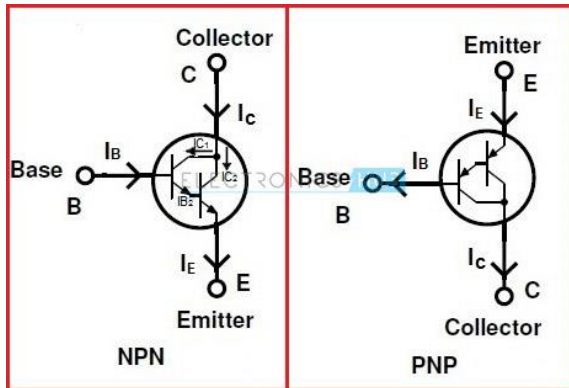


## ЕЛЕКТРОНСКИ УРЕЂАЈИ И СКЛОПОВИ

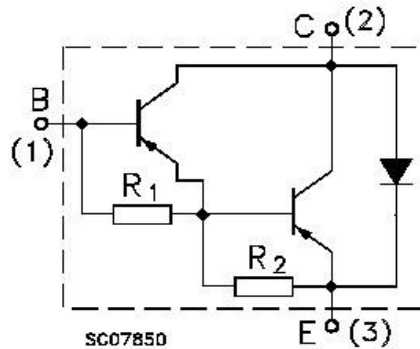
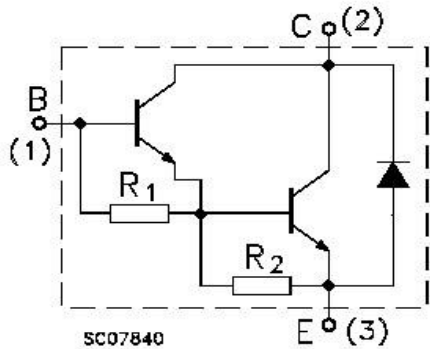
### ДАРЛИНГТОНОВ СПОЈ

Везе два или више транзистора који се понашају као један транзистор са јако великим коефицијентом струјног појачања, назива се ДАРЛИНГТОНОВ СПОЈ. Ова веза има три краја који у ствари чине еквиваленти : E (емитор) , C (колектор), и B ( база). Овај спој је погодан за употребу у колима где је потребно постићи веома велико струјно и напонско појачање и велику улазну отпорност, као и у појачавачима снаге где је потребно велико струјно појачање.

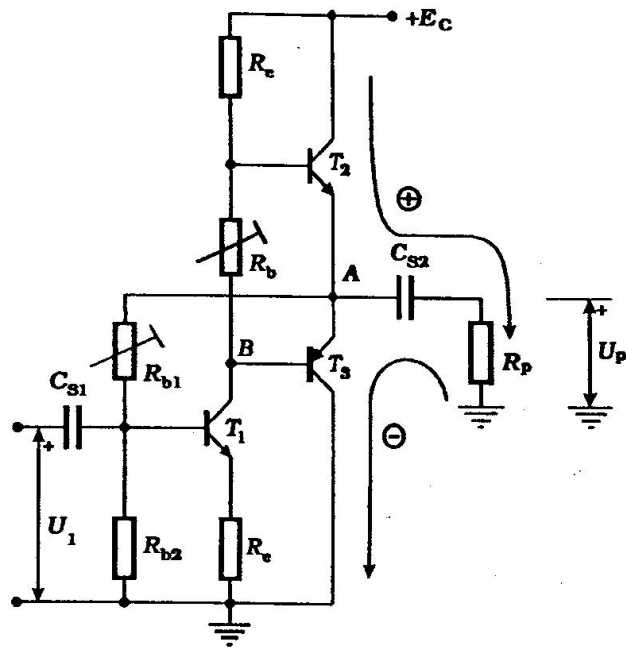


TO-220

### INTERNAL SCHEMATIC DIAGRAM

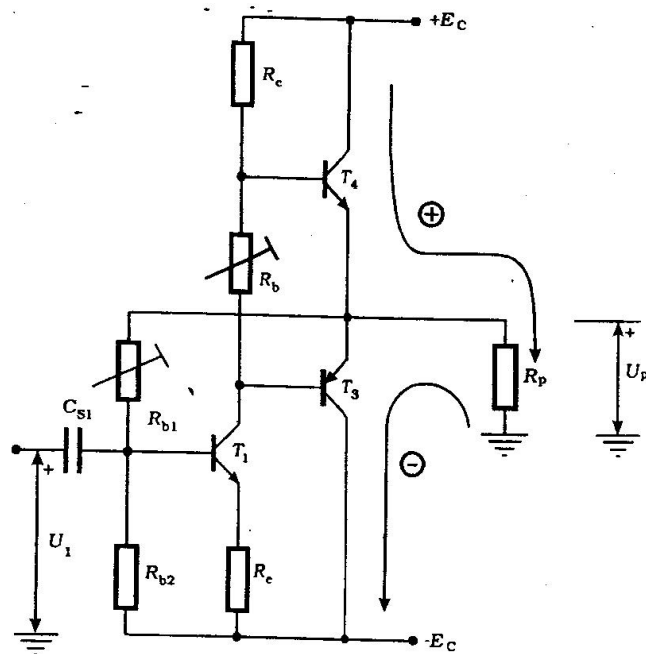


Појачавач снаге у  
класи В са комплементарним  
паром транзистора и једним  
извором напајања



Појачавачи са комплементарним паром транзистора. – Најбоље решење за појачаваче снаге представља употреба појачавача са комплементарним паром транзистора на излазу (комплементарни значи да се међусобно допуњају). Један пример таквог појачавача је приказан на сл. Састоји се од побудног појачавача, којег чини транзистор  $T_1$  са отпорницима  $R_c$ ,  $R_b$ ,  $R_{b1}$  и  $R_{b2}$  и излазног степена којег чине транзистори  $T_2$  и  $T_3$ . На излаз појачавача је прикључен потрошач  $R_p$  преко кондензатора  $C_{s2}$ .

Појачавач се напаја из једног извора  $E_c$ , мада се може напајати из два посебна извора, од којих је један позитиван у односу на масу, а други негативан као на сл. 4.11.3; код овог кола није потребан кондензатор за спрегу  $C_{s2}$ .



Појачавач са сл.  
са два извора напајања

## ПИТАЊА ЗА ПОНАВЉАЊЕ И ПРОВЈЕРУ ЗНАЊА

1. Објаснити појам биполарног транзистора.
2. Навести разлику између биполарног и транзистора са ефектом поља.
3. Нацртати симболе појединих врста транзистора.
4. Навести параметре биполарних транзистора.
5. Који параметри ограничавају рад транзистора?
6. Објаснити утицај снаге дисипације.
- 7.. Објаснити појам FET транзистора.
8. Навести параметре FET транзистора.
9. Нацртати шему Дарлингтоновог споја
10. Где се примењује дати спој?
11. Како се постиже велико појачање снаге са биполарним транзисторима?
12. Како се напајају појачавачи снаге?
13. Шта значи комплементарни пар транзистора?
14. У којој класи раде наведени појачавачи?