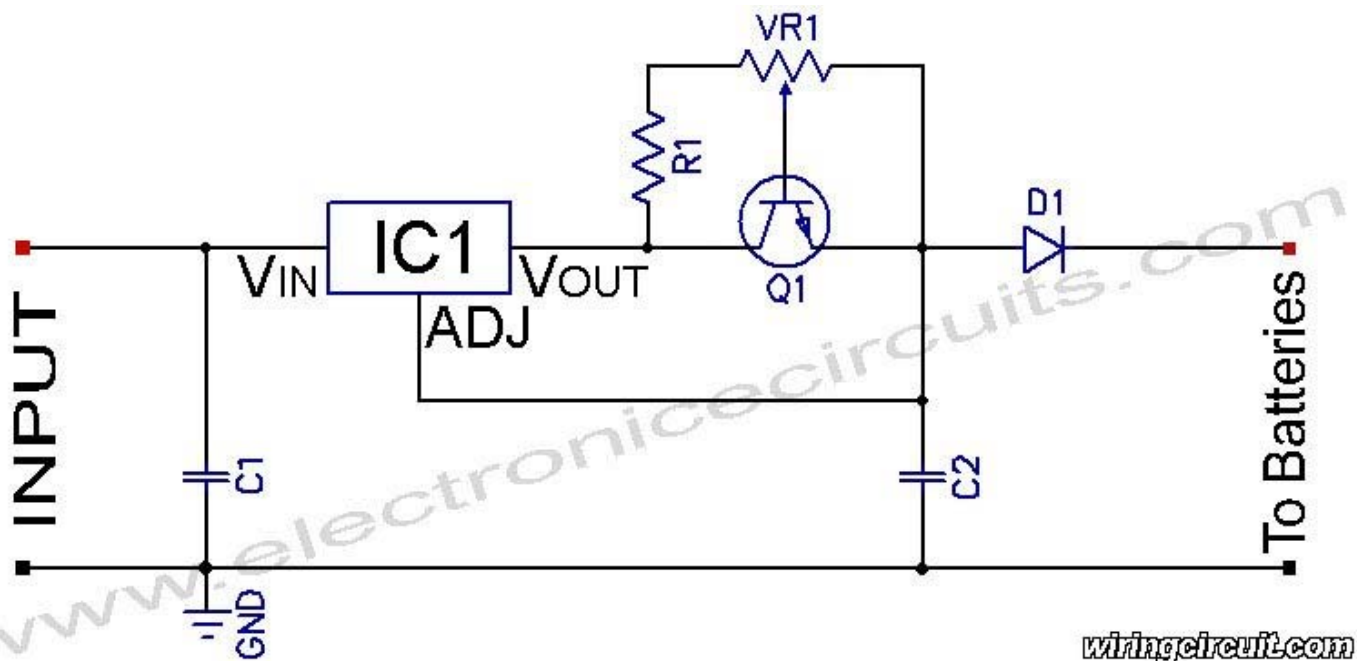




Ni-Cd Ni-MH Állítható állandó áramú akkumulátortöltő áramkör

Ez Állítható konstans áram Ni-MH vagy Ni-Cd akkumulátor töltő áramkört. Ezt fel lehet használni, hogy egy állandó áramú tápegység. Itt a vázlatát a kör:

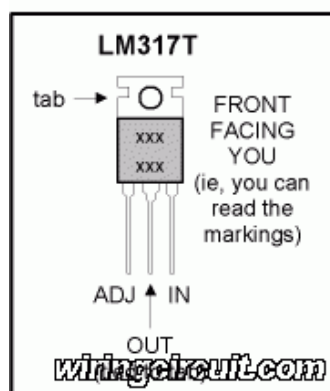


PARTS LIST R1 100Ω VR1 500Ω Preset C1 0,1 uF C2 0.01μF D1 1N4001 Q1 BC140 IC1 LM317

Ez az áramkör lehet beállítani, hogy bármilyen értéket a néhány mA-tól körülbelül 500 mA. A maximális áram 500 mA, mert ez a határ a BC140 tranzistor az áramkorlátozó része az áramkört.

A bemeneti feszültség kell 5.25V meghaladja az előírt kimeneti feszültség miatt 1.25V egész áramkorlátozó részt, és mintegy 4V esett át a szabályozó. Az LM317 3-terminális szabályozó kell majd heatsinked.

REGULATOR PINOUT



LM sorozat szabályozó alkalmas ez az áramkör, mert van egy feszültségű differenciál 1,25 V között "ADJ" és "out" terminálok.

BC140 NPN TRANSISTOR



Például, hogy töltés 4. Ni-Cad sejtek, csak csatlakoztassa a kimeneti és állítsa be a 500Ω előre, amíg a kívánt töltési áram kapunk. A töltő töltés 4 Ni-Cad sejtek ugyanabban az áramot. De ne felejtse el, hogy kapcsolja ki a töltőt, mielőtt a sejtek teljesen fel van töltve, vagy az akkumulátor vége lesz töltve.

