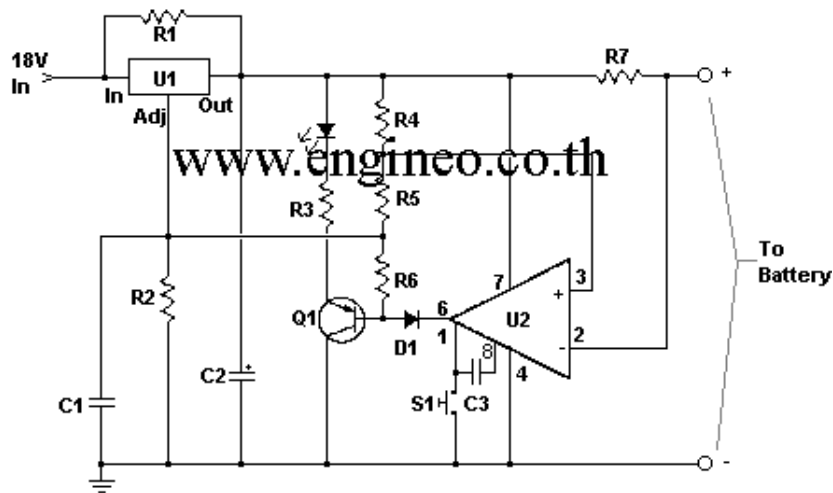


วงจรรชาร์จระบบโซล่าเซลล์ (Solar Charger)

วงจรรชาร์จนี้เป็นวงจรรชาร์จที่ง่าย สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และสามารถใช้ได้กับแบตเตอรี่เปียกได้ (แบตเตอรี่ที่ใช้กับรถยนต์ทั่วไป) ระบบชาร์จจะส่งผ่านกระแสจนกระทั่งกระแสเท่ากับกระแสของแบตเตอรี่ ทำให้วงจรหยุดการจ่ายกระแสเพื่อป้องกันการชาร์จเกิน เมื่อแบตเตอรี่เต็มแล้วสวิทช์วงจรจะปิด หลอด LEDs จะดับ นั่นหมายความว่า การชาร์จที่ได้หยุดลงแล้ว



รายการอุปกรณ์

- R1 , 500 Ohm 1/4 W Resistor
 - R2 , 3K 1/4 W Resistor
 - R3 , 1K 1/4 W Resistor
 - R4 , 15 Ohm 1/4 W Resistor
 - R5 , 230 Ohm 1/4 W Resistor
 - R6 , 15K 1/4 W Resistor
 - R7 , 0.2 Ohm 10 W Resistor
 - C1 , 0.1uF 25V Ceramic Capacitor
 - C2 , 1uF 25V Electrolytic Capacitor
 - C3 , 1000pF 25V Ceramic Capacitor
 - D1 , 1N457 Diode
 - Q1 , 2N2905 PNP Transistor
 - U1 , LM350 Regulator
 - U2 , LM301A Op Amp
 - S1 , Normally Open Push Button Switch
- อุปกรณ์ อื่นเช่นแผ่นปริ้นท์ สายไฟ และกล่องใส่เป็นต้น

วงจรมีไม่ต้องมี หม้อแปลง ตัวกรองกระแส และตัวปรับแรงดัน สำหรับ **U1** ควรจะมีอุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อน เพื่อต้องการให้วงจรทำงาน ต้องทำการกดสวิทช์ **S1** จนกระทั่งการชาร์จหยุดทำงาน

วงจรมีเป็นวงจรรอง่าย หากท่านต้องการระบบชาร์จที่สมบูรณ์แบบ ราคาประหยัด สามารถสั่งซื้อได้ที่ “เอ็นจินีโอ”