

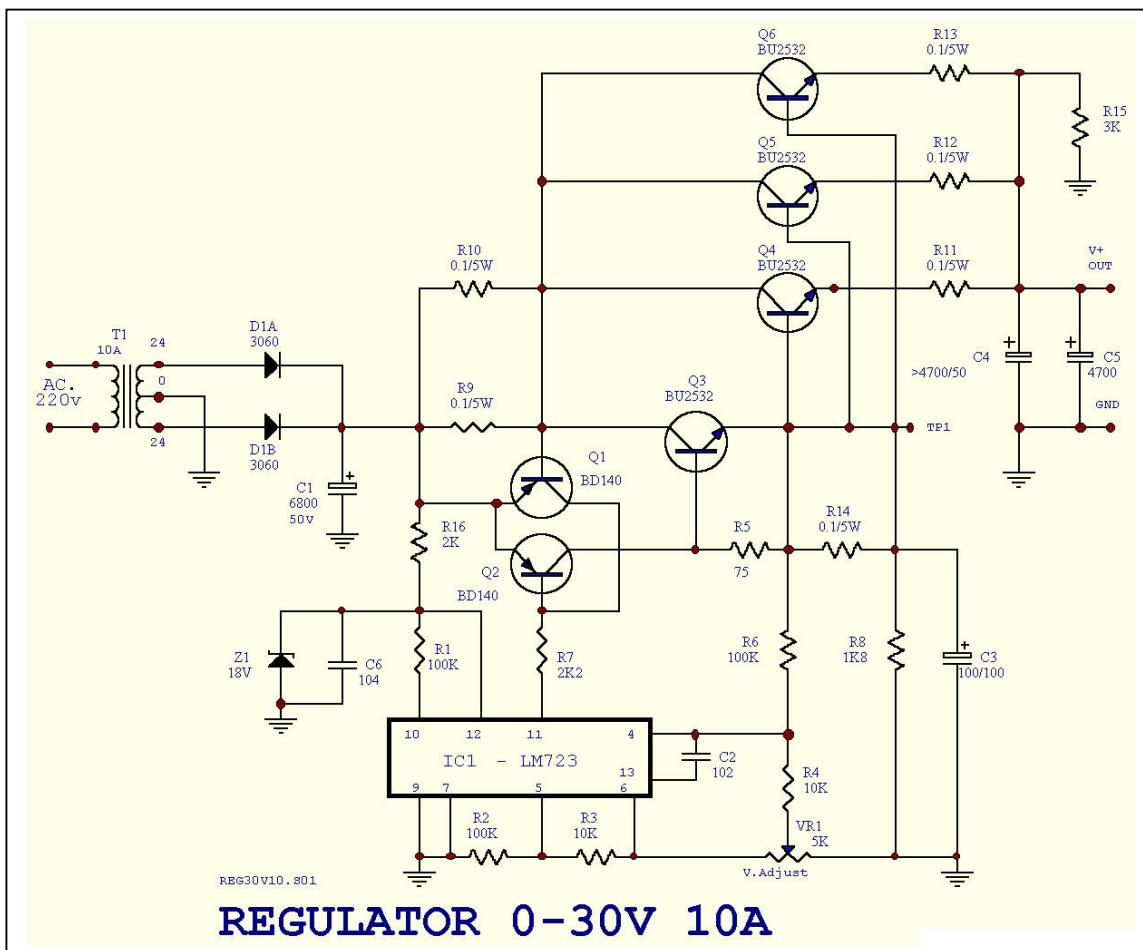
REGULATOR 0-30V.10A.

สำหรับท่านที่ต้องการวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างดี ในราคาย่อมเยา ไว้ใช้ประจำห้องทดลองของคุณแล้วล่ะ ก็ วงจรชุดนี้จะเป็นคำตอบที่ดี เนื่องจากเป็นวงจรที่ ประกอบได้ง่ายราคาไม่แพงใช้งานคุ้มค่า แมลงมีความ ทนทานเป็นเยี่ยม เนื่องจากมีวงจรป้องกันการลัดวงจรที่ โหลดໄວ่ด้วย ทั้งนี้ดังวงจรใช้งานจริงดังแสดงในรูปที่ 1

ค่า 6800MF 56 V ซึ่งท่านอาจเพิ่มค่าให้สูงขึ้นเป็น

10000 MF. ก็จะยิ่งดีขึ้น

แรงไฟตรงที่ได้จะป้อนให้กับ IC1 ซึ่งทำหน้าที่ ควบคุมแรงดันไฟເຂົ້າພຸດໃຫ້ຄົງທີ່ເຂົ້າພຸດຈາກຂາ 11 ຂອງ ໄອຫຼັຈະປ້ອນໃຫ້ກັບໄຕເວຼົກທຽນຊືສເທິຣ໌ Q2 ເພື່ອຂັບເຂົ້າ ພຸດທຽນຊືສເທິຣ໌ Q3,Q4 ໄທ້ໄດ້ແຮງໄຟອອກตามຕ້ອງການ



การทำงานของวงจร

จากการจะเห็นว่าประกอบด้วยໄອຫຼັຈະ LM723 และอุปกรณ์ภายนอกเพียงไม่กี่ชิ้น แรงไฟ 24V.AC. จากทรานസຳອົມເມອງຈະຖຸກແປງให้เป็นແຮງໄຟຕອງດ້ວຍໄໂໂໂດ ດີໂລດ D1 และຖຸກຝຶລເທິຣ໌ໃຫ້ເວີຍບໍດ້ວຍຄາພູເທິຣ໌ C1

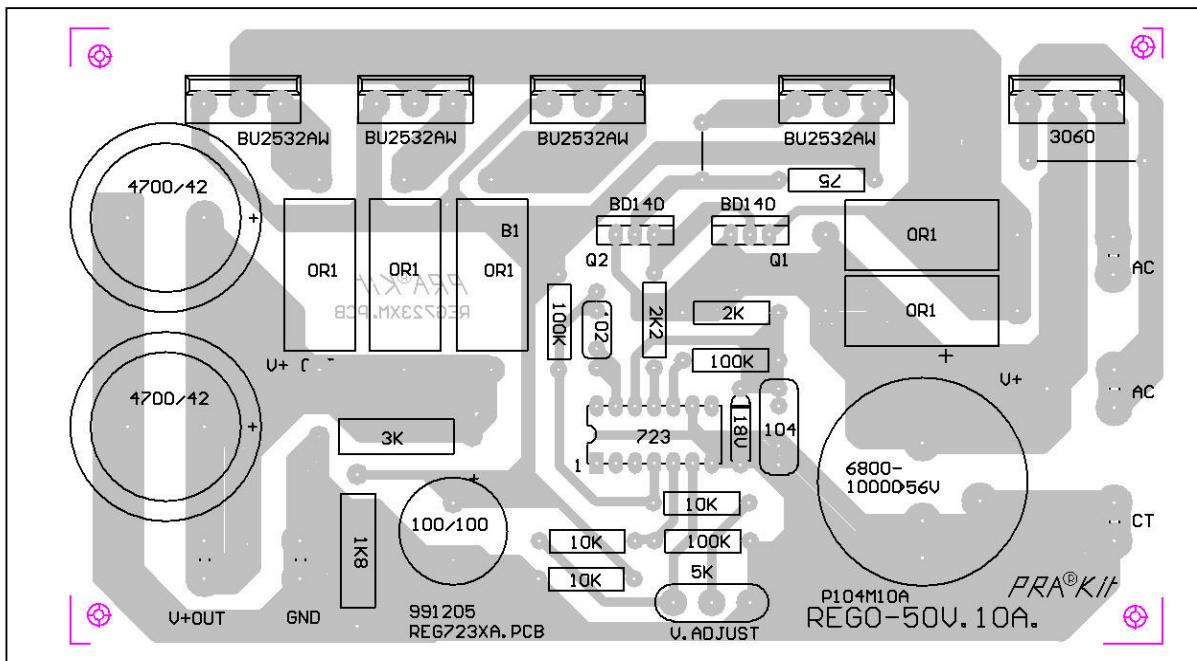
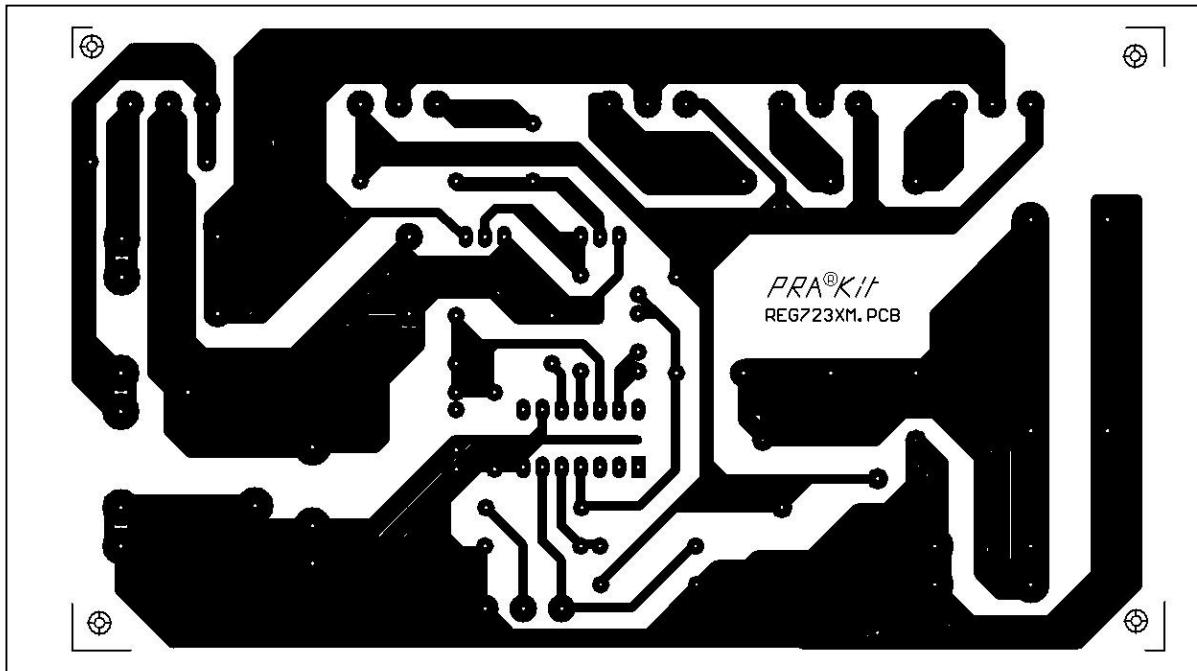
โดยการปรับที่ VR1

R9,R10 ต่อร่วมກับ Q1 ทำหน้าที่เป็นวงจร ປຶກກັນໄຕເວຼົກໄຫດ ບໍລິສັດວົງຈາກທີ່ເຂົ້າພຸດ ໂດຍທີ່ Q1 ຈະລັດວົງຈາກ B-E ຂອງ Q2 ທຳໃໝ່ Q2 ພູດທຳກຳນົມເນື້ອ ກະແສ

ປະກິດ ແອນດໍ ໜ້ອຍຕິທ

ไฟเลเกินค่าที่กำหนด
ผ่านเข้าพุท ทรานซิสเทอร์จะไฟเลได้มีเมื่อเกินค่าที่กำหนด
R11,R12,R13 ทำหน้าที่เป็นตัวเฉลี่ยกระแสที่
ไฟผ่าน ทรานซิสเทอร์เข้าพุททั้งสามตัวให้มีค่าเท่ากัน
การสร้าง
ให้ประกอบอุปกรณ์ตามวงจรทั้งหมดลงบน
แผ่นบอร์ดที่ตั้งแสดงในรูปที่ 2. ให้ถูกต้อง บัดกรีไว้จุด

บัดกรีทุกจุดติดสนิทเรียบร้อยดี
ความสะอาดขาดๆ ก่อน
อุปกรณ์ที่มีชื้วทุกด้วย เช่น ไดโอด คากาซิเทอร์
และ ทรานซิสเทอร์ ต้องต่อให้ถูกชี้อย่างลับชี้โดยเด็ด
ขาด เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ตรวจเช็คความ
เรียบร้อยอีกครั้งหนึ่ง จนแน่ใจว่าถูกต้องดีแล้วจึงจ่ายไฟ
ให้วางใจเพื่อใช้งานได้ตามต้องการ



ประกิต แอนด์ เชอคิท