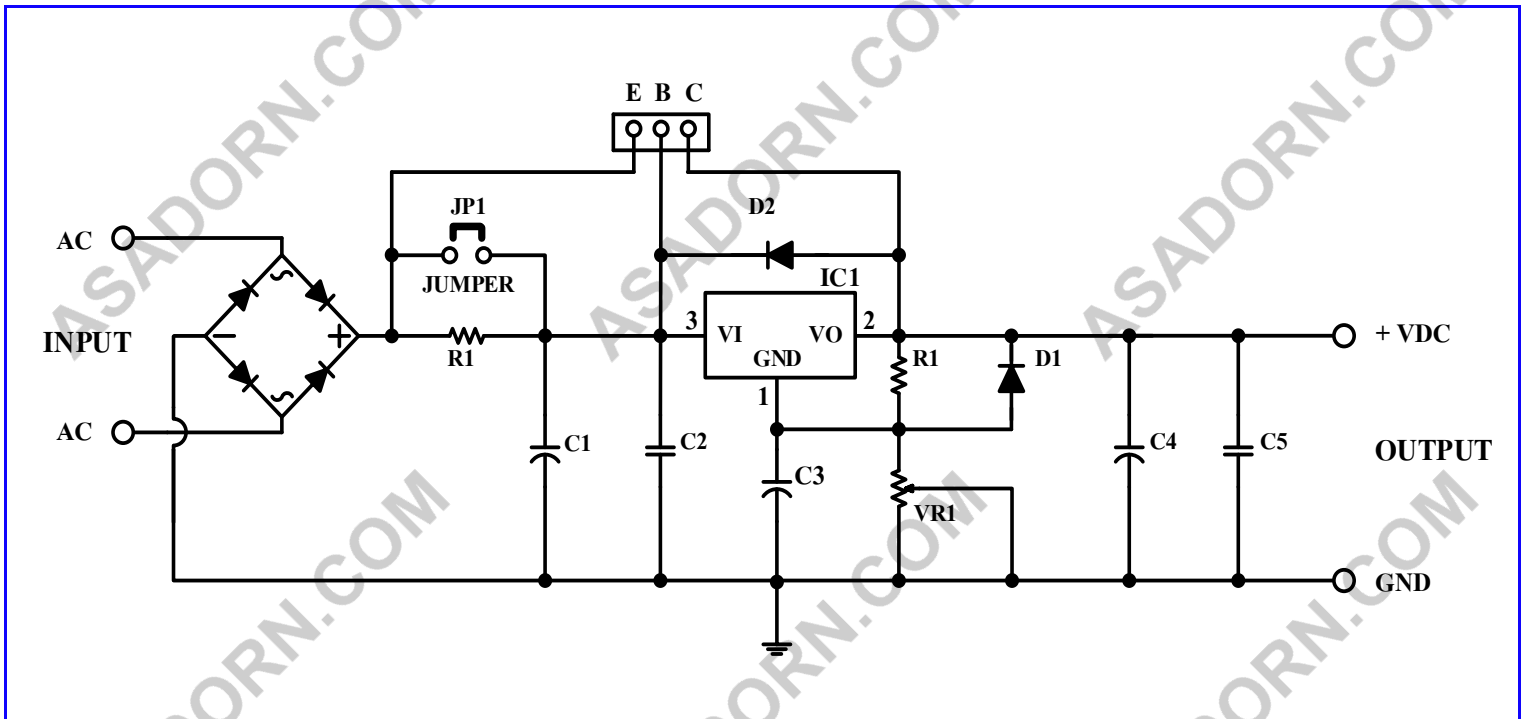


ลักษณะการใช้งาน

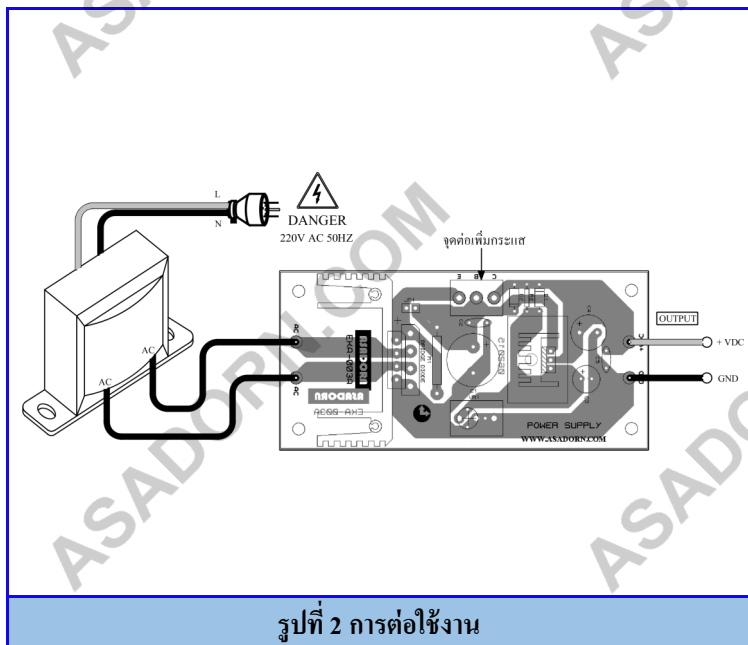
เป็นวงจรที่ใช้แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงและสามารถปรับแรงดันเอาต์พุตได้ตั้งแต่ 1.25 V ถึง 30 V โดยหัวใจหลักอยู่ที่การจับวงจรของไอซีเรกูเลเตอร์เบอร์ LM317 ซึ่งเป็นไอซีเรกูเลเตอร์ที่ให้แรงดันเอาต์พุตบวก สามารถรับแรงดันอินพุตได้ถึง 40 VDC และจ่ายกระแสเอาต์พุตได้สูงสุด 1.5 แอมป์ การปรับระดับของแรงดันเอาต์พุตทำได้โดยการจับวงจรที่ขา 1 กับขา 2 ด้วยการปรับที่ VR1 ในส่วนของวงจรนี้ได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับการต่อทรานซิสเตอร์เบอร์ MJ 2955 เพื่อใช้ขยายกระแสได้เพิ่มมากขึ้นประมาณ 5 แอมป์ และยังสามารถต่อขนานกันเพื่อเพิ่มกระแสขึ้นไปอีกได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

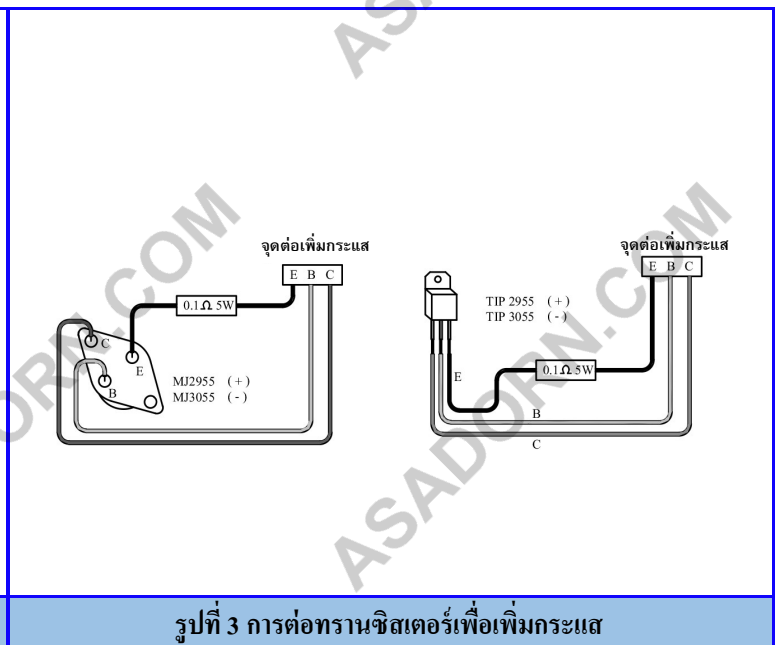
1. ใช้แหล่งจ่ายจากหม้อแปลงไฟฟ้าไม่เกิน 24 VAC
2. ปรับระดับแรงดันเอาต์พุตได้ตั้งแต่ 1.25 V ถึง 30 V
3. จ่ายกระแสเอาต์พุตได้สูงสุด 1.5 A
4. เพิ่มกระแสได้ เมื่อต่อทรานซิสเตอร์ขยายกระแส
5. ขนาดแผ่นวงจร 5 cm X 10.5 cm (2" X 4.14")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน



รูปที่ 3 การต่อทรานซิสเตอร์เพื่อเพิ่มกระแส