

ลักษณะการใช้งาน

วงจรนี้ใช้แรงดันไฟต่ำกระแสตรงประมาณ 5V DC หรือแรงดันล่อจิกจากไมโครคอนโทรลเลอร์ มาควบคุมการทำงานของสวิตช์ไตรแอค โดยออกแบบมาเพื่อใช้ตัด-ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาดประมาณ 220V AC สามารถทนกระแสได้สูงสุด 6A ซึ่งมีข้อดีกว่าการใช้ RELAY ทั่วไปคือ มีขนาดเล็ก, ไม่มีเสียงดังรบกวน และมีราคาถูก ในวงจรนี้ยังได้มีการออกแบบเพิ่มเติมให้สามารถต่อใช้งานได้ถึง 4 ช่อง ซึ่งใช้หลักการ ISOLATER แยกส่วนการทำงานของไฟต่ำกับไฟสูง ทำให้มั่นใจได้ว่าแรงดันไฟสูงจะไม่ย้อนกลับเข้ามาในส่วนของวงจรควบคุม และทำให้เกิดความเสียหายได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟต่ำกระแสตรง หรือแรงดันล่อจิกจากไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 5V DC
2. ใช้ตัด-ต่อแรงดันไฟกระแสสลับขนาด 220V AC โดยประมาณ
3. สามารถทนกระแสได้สูงสุด 6A
4. สามารถต่อใช้งานได้สูงสุด 4 ช่อง
5. แยกการทำงานของแรงดันไฟต่ำและไฟสูง ด้วยการใช้อิซอซี OPTO ISOLATER
6. มี LED แสดงสถานะการทำงานของวงจร
7. ขนาดแผ่นวงจร 5.7 cm X 10.55 cm (2.24" X 4.15")

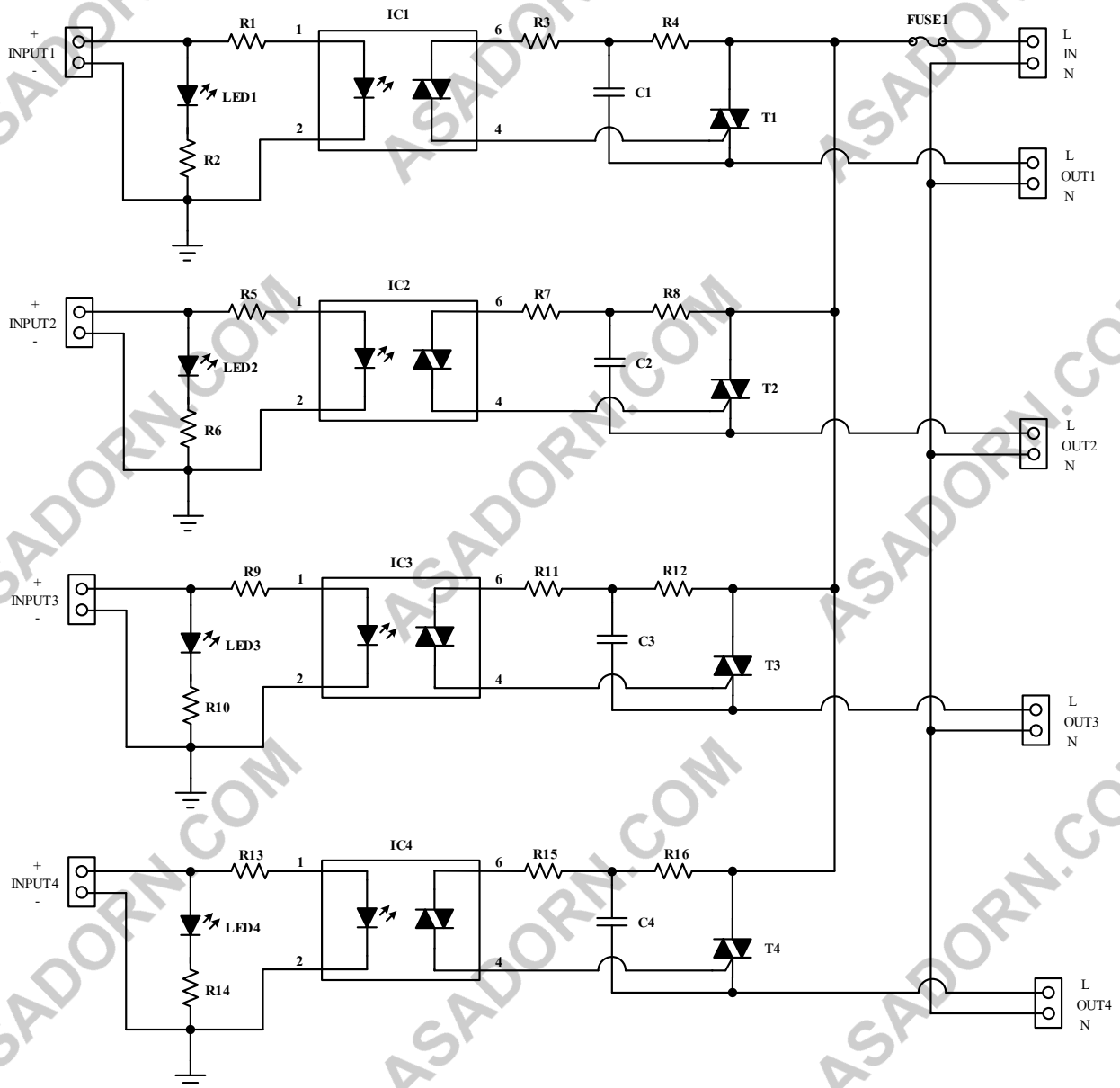


FIGURE 1 SCHEMATIC DIAGRAM

