

ลักษณะการใช้งาน

วงจรมีใช้แรงดันไฟต่ำกระแสตรงประมาณ 5V DC หรือแรงดันลอจิกจากไมโครคอนโทรลเลอร์ มาควบคุมการทำงานของสวิตช์ไตรแอค โดยออกแบบมาเพื่อใช้ตัด-ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาดประมาณ 220V AC สามารถทนกระแสได้สูงสุด 6A ซึ่งมีข้อดีว่าการใช้ RELAY ทั่วไปคือ มีขนาดเล็ก, ไม่มีหน้าคอนแทก, ไม่มีเสียงดังรบกวน และมีราคาถูก ในวงจรมียังได้มีการออกแบบโดยใช้หลักการ ISOLATER แยกส่วนการทำงานของไฟต่ำกับไฟสูง ทำให้มั่นใจได้ว่าแรงดันไฟสูงจะไม่ย้อนกลับเข้ามาในส่วนของวงจรรวม และทำให้เกิดความเสียหายได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟต่ำกระแสตรง หรือแรงดันลอจิกจากไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 5V DC
2. ใช้ตัด-ต่อแรงดันไฟกระแสสลับขนาด 220V AC โดยประมาณ
3. สามารถทนกระแสได้สูงสุด 6A
4. แยกการทำงานของแรงดันไฟต่ำและไฟสูง ด้วยการใช้อิซอเลชัน OPTO ISOLATER
5. มี LED แสดงสถานะการทำงานของวงจรมี
6. ขนาดแผ่นวงจรมี 3.22 cm X 6.86 cm (1.23" X 2.7")

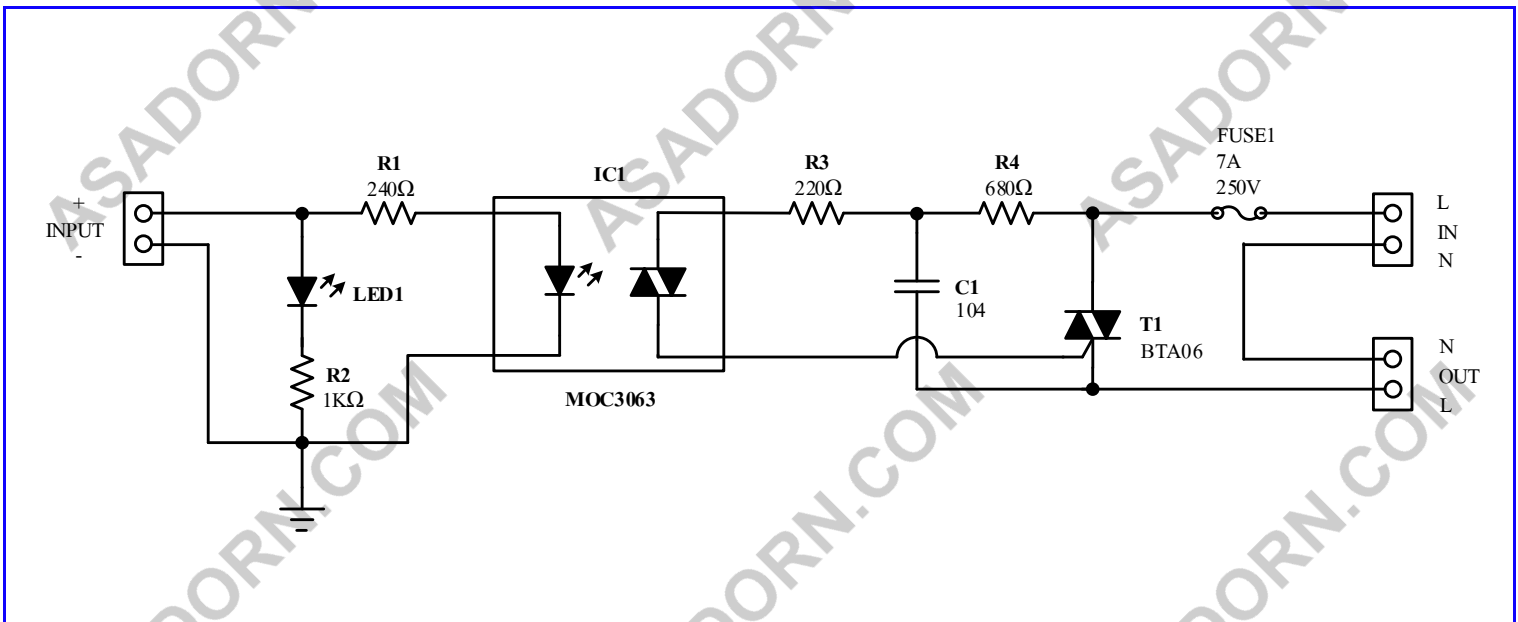


FIGURE 1 SCHEMATIC DIAGRAM

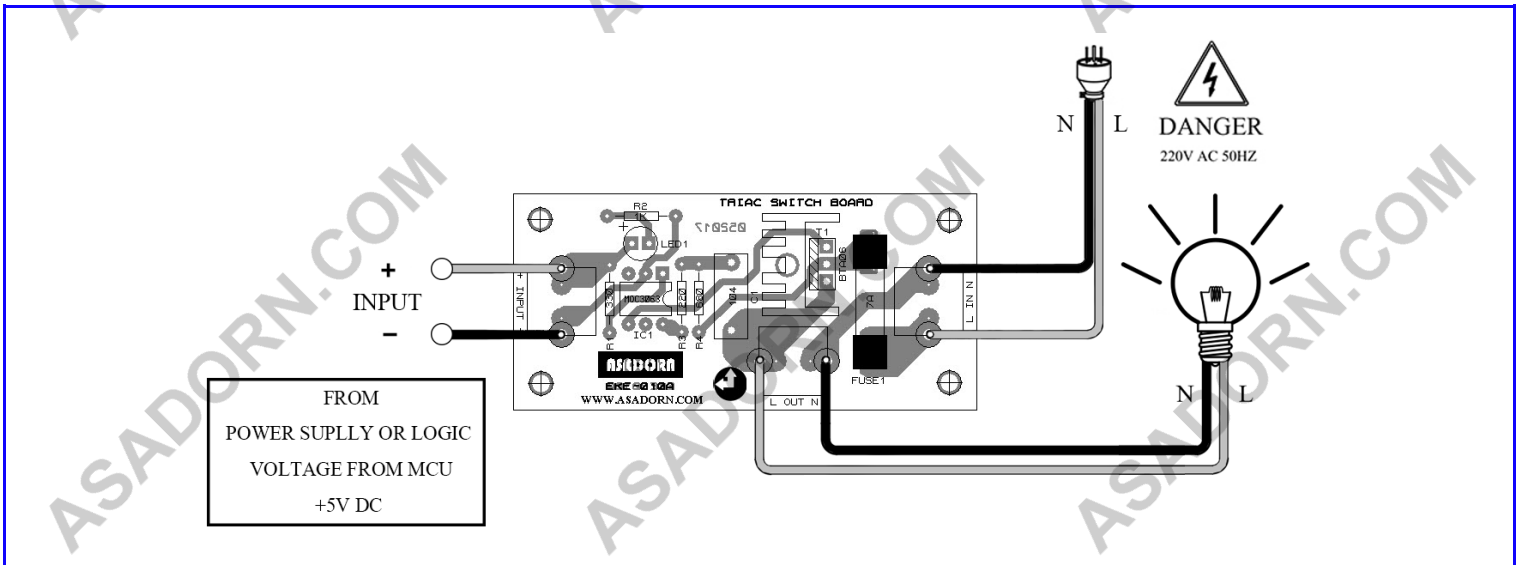


FIGURE 2 WIRING DIAGRAM