



เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) คือ เครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติที่ทำงานตัดวงจรเมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเข้าออกมีค่าไม่เท่ากัน

ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

1. ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟดูด
2. ใช้เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดจากไฟฟ้าวุ่นในวงจรไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า
3. ใช้เพื่อตรวจสอบว่ามีจุดใดกระแสไฟฟ้าวุ่นลงดิน จะได้แก้ไขต่อไป

เครื่องตัดไฟรั่วมีทั้งหมด 2 แบบ

1. RCBO ใช้ตัดได้ทั้งไฟรั่ว ไฟเกิน และไฟฟ้าลัดวงจร ใช้แทนเบรกเกอร์ได้หากใช้เป็นเมนสวิตช์มักจะใช้ในกรณีที่ต้องการให้ เครื่องตัดไฟรั่วทำงานครอบคลุมทั้งบ้าน
2. RCCB ใช้ตัดไฟรั่วอย่างเดียว จึงมักใช้ร่วมกับฟิวส์หรือเบรกเกอร์ด้วยกันทุกครั้ง มักจะใช้เป็นกรณีไป

เครื่องตัดไฟรั่วที่ดี ตรวจสอบได้ดังนี้

1. ต้องผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หมายเลข 909-2548 (RCBO) หรือ มอก. 2425-2552 (RCCB)
2. ต้องมีกติกกระแสไฟฟ้าวุ่นไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์
3. ต้องติดตั้งคู่กับสายดิน เพราะสายดินจะช่วยนำไฟฟ้าที่รั่ว ไหลลงดินโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อคนที่สัมผัส