



เครื่องใช้ไฟฟ้า คือ สิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน แต่อย่าลืมว่า อันตรายที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า สามารถทำให้ถึงแก่ชีวิตได้เช่นกัน ดังนั้นเราควรทำความรู้จัก เครื่องตัดไฟรั่ว หรือ RCD (Residual Current Device) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) คือ เครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ ที่จะทำงานตัดวงจรเมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเข้าออกมีค่าไม่เท่ากัน เช่น เมื่อคนไปสัมผัสกับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่กระแสไฟรั่ว อาจทำให้เกิดไฟดูด เครื่องนี้จะตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ

เครื่องตัดไฟรั่ว มีประโยชน์อะไรบ้าง ?

1. ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟดูด
2. ใช้เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดจากไฟรั่วในวงจรไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า
3. ใช้เพื่อตรวจสอบว่ามีจุดใดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน จะได้แก้ไขต่อไป

เครื่องตัดไฟรั่ว ปัจจุบันมี 2 แบบ



1. RCBO ใช้ตัดได้ทั้งไฟรั่ว ไฟเกิน และไฟลัดวงจร ใช้แทนเบรกเกอร์ได้หากใช้เป็นเมนสวิตช์ มักจะใช้ในกรณีที่ต้องการให้เครื่องตัดไฟรั่วทำงานครอบคลุมทั้งบ้าน



เครื่องตัดไฟรั่ว RCD นั้นใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งในครัวเรือนและในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมักจะใช้ร่วมกับฟิวส์หรือเบรกเกอร์ด้วยกันทุกครั้ง มักจะใช้เป็นกรณีไป เช่น เฉพาะเครื่องทำน้ำอุ่น เฉพาะตู้เย็น



1. ผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หมายเลข 909-2548 (RCBO) หรือ มอก. 2425-2552 (RCCB)



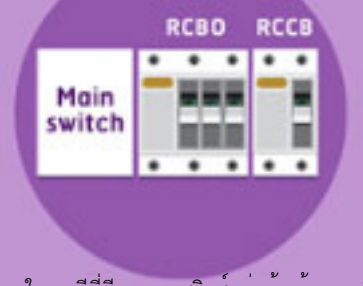
2. ไม่มีพิกัดกระแสไฟรั่วไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์



3. ใช้งานได้ง่าย คือ ตั้งเครื่องตัดไฟรั่วที่ตู้เมนนำไฟฟ้าที่รั่วไหลลงดินโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อคนที่สัมผัส



4. เครื่องตัดไฟรั่วจะเปลี่ยนสถานะเมื่อพบกระแสรั่วที่ตรงกับค่าที่ตั้งไว้ที่เครื่องตัดไฟรั่วที่เหมาะสม เพื่อความสะดวกและครอบคลุมเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการป้องกัน



5. กรณีที่มีแผงเมนสวิตช์อยู่แล้ว ต้องการติดตั้ง RCD เพิ่มเติม สามารถใช้เครื่องตัดไฟรั่วได้ทั้ง RCBO และ RCCB แนะนำให้ติดตั้งใกล้แผงเมนสวิตช์



6. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วควรทดสอบการทำงานโดยการกดปุ่มทดสอบ ถ้าก้านสวิตช์ตกลงมาถือว่าทำ