



แบบทดสอบตนเอง

จากผลการวิจัยที่ Load factor สำหรับตู้จ่ายไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๓๐-๔๐% ซึ่งเป็นการใช้งานที่หนักมาก แสดงว่า การใช้ไฟฟ้าของตู้จ่ายไฟฟ้าประเภทนี้ จะมี Peak ที่สูงอยู่ในระยะเวลาอันสั้น เวลาหนึ่ง เมื่อเทียบกับการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยซึ่งจะมาก แต่การใช้ไฟฟ้าประเภทนี้ เมื่อใช้งานหนักแล้ว Load factor จะลดลงประมาณ ๑๐% ซึ่งใช้ค่าที่น้อย แสดงว่าทางใช้ไฟฟ้าแต่ละรายใช้กำลังสูงไม่พร้อมกัน ทั้งนี้เป็นการเฉลี่ยที่อาจจะนำไปเป็นตัวอย่างของการใช้ไฟฟ้าของตู้จ่ายไฟฟ้าประเภทนี้ได้ ผลการใช้ไฟฟ้าใช้ Load factor แทนที่ไม่มีการสูญเสียภายในตู้ประมาณ ๑๐% การตั้งอัตราค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ที่ตู้จ่ายไฟฟ้าจะประมาณร้อยละ ๓๐ จะคงให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าเสียไปบ้าง ซึ่งอาจจะเพิ่มขึ้นกว่าความจำเป็น จึงเห็นสมควรใช้ค่าการปรับสูง ดังเช่นนี้ตู้จ่ายไฟฟ้าประเภทนี้มีการใช้ไฟฟ้าจากที่อื่นมาบ้างแล้ว เพื่ออัตราค่ากระแสไฟฟ้าจะใกล้เคียง ยืนยันนโยบายของการใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดและเป็นภาระไม่หนักเกินไปนโยบายของรัฐบาลอีกทาง

Coincidence factor มีค่าเฉลี่ยประมาณ ๒๐% สำหรับตู้จ่ายไฟฟ้าประเภทเดียวกัน และ ๑๕% สำหรับ Coincidence factor ระหว่างหม้อแปลง ซึ่งมี Diversity factor เท่ากับ ๑.๐๕๐ สำหรับตู้จ่ายไฟฟ้าต่างประเภทที่ระวางขนาดตู้จ่ายไฟฟ้าในตู้และขนาดตู้ Coincidence factor เท่ากับ ๐.๕๕๐, Diversity factor เท่ากับ ๑.๐๕๐ ถ้าจะนำค่าไปใช้ในงานออกแบบระบบ System สำหรับตู้จ่ายไฟฟ้าประเภทนี้ได้

สำหรับ Loss ใน Secondary distribution ที่จะมีเฉพาะ Copper loss. Iron loss ซึ่งจะมีบ้างที่น้อยมาก Copper loss จะแปรตามกำลังของ Load และ Load factor ด้วย loss ในทางนี้จะใช้ที่มากใจของกระแสไฟฟ้า การจะมีความปรับสูงขึ้น การจะวางกราวด์ไว้ ซึ่งอาจจะ Loose connection หรือขนาดของ Conductor ไม่เหมาะสมจะทำให้ Circuit หนึ่งๆ จะสามารถลด Loss ลงได้อีกทาง