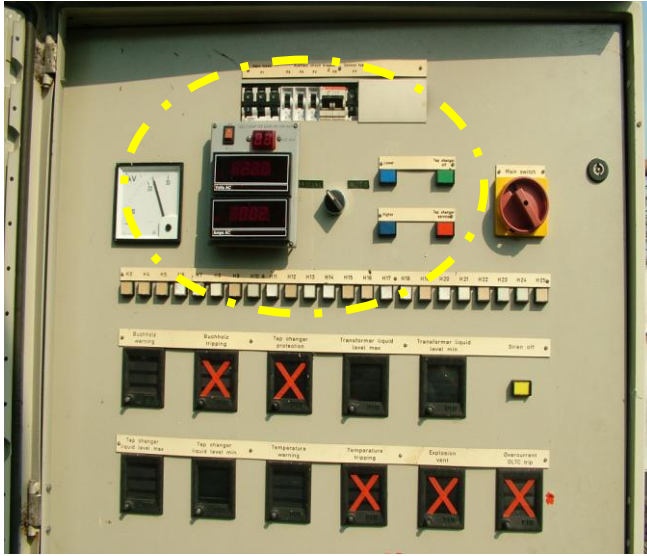


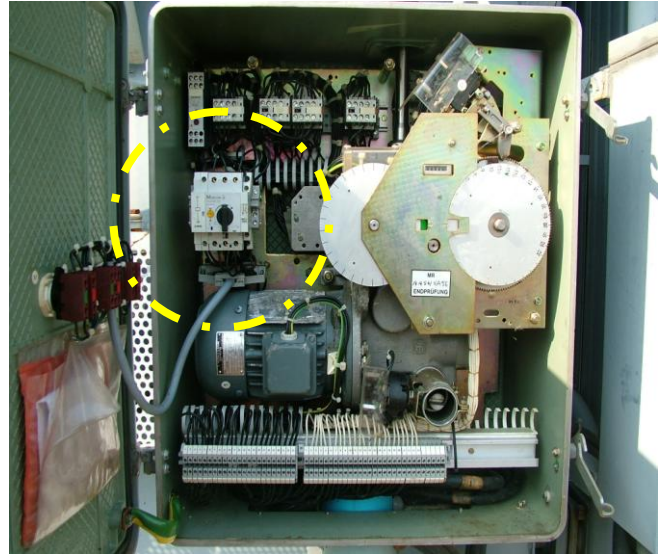
ขั้นตอนการบายพาส Auto Voltage Regulator



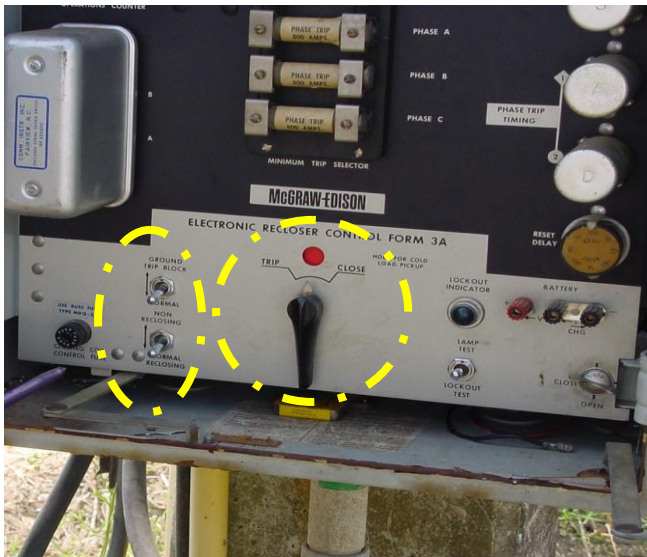
1. ขั้นตอนการปลด AVR ออกจากระบบขณะจ่ายไฟปกติ ก่อนดำเนินการติดตั้งชุด I/O Terminal FRTU Control และชุด Volt , Amp ,Tap มีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ตามลำดับ
 - 1.1 ติดต่อกับศูนย์สั่งการระบบไฟฟ้าเขต และการไฟฟ้าอำเภอที่รับผิดชอบ
 - 1.2 ปรับตั้ง AVR อยู่ในโหมด โดยเลือกสวิตช์ AUTO/MANUAL หน้าตู้ควบคุม AVR ให้อยู่ในตำแหน่ง MANUAL ที่ MK20และMK30 (ตามรูปที่ 1)
 - 1.3 ปรับแท๊ป AVR ให้อยู่ในตำแหน่งแท๊ป 1 เพื่อให้ระดับแรงดันด้าน Source และLoad ของ AVR เท่ากัน โดยการปรับสวิตช์ RAISE/LOW ที่หน้าตู้ควบคุม AVR จนกว่า AVR จะอยู่ในตำแหน่งแท๊ป 1 (ตามรูปที่ 1)
 - 1.4 OFF เบรกเกอร์ของชุด MOTOR DRIVE ที่ตู้ Motor Operation Box (ตามรูปที่ 2)
 - 1.5 ปรับตั้ง RECLOSER ให้อยู่ในโหมด Non-Reclosing โดยการปรับสวิตช์ Non-Reclosing/Normal หน้าตู้ควบคุม RECLOSER รุ่น 3Aและ 4C ให้อยู่ในตำแหน่ง Non-Reclosing (ตามรูปที่ 3)



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

- 1.6 ปรับตั้ง RECLOSER ให้อยู่ในโหมด Ground Trip Block โดยการปรับสวิตช์ Ground Trip Block /Normal หน้าตู้ควบคุม RECLOSER รุ่น 3A และ 4C ให้อยู่ในตำแหน่ง Ground Trip Block (ตามรูปที่ 3)
 - 1.7 ลับ BY PASS SWITCH (ตามรูปที่ 4)
 - 1.8 ทริป RECLOSER โดยการกดสวิตช์ CLOSE/TRIP หน้าตู้ควบคุมไปที่ตำแหน่ง TRIP (ตามรูปที่ 3)
 - 1.9 ปลดสวิตช์ไบมีดทางด้าน Load ไม่ต้องปลดด้าน Source (ตามรูปที่ 5)
 - 1.10 ลื่นสลุคขึ้นตอนการนำ AVR ออกจากระบบ (ตามรูปที่ 5)
2. ขั้นตอนการนำ AVR เข้าระบบเพื่อจ่ายไฟปกติ มีขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้ตามลำดับ ก่อนดำเนินการต้องตรวจสอบสภาพทั่วไปของ AVR และรีโคลสเซอร์ก่อน ดังนี้
- AVR ยังคงอยู่ที่ตำแหน่งแท็ป 1 โดยที่สวิตช์ในชุดรีเลย์ปรับแรงดันอยู่ที่ตำแหน่ง MANUAL รวมทั้งเบรกเกอร์ ที่ตู้ MOTOR DRIVE ยังคง OFF อยู่เช่นกัน
 - RECLOSER อยู่ในตำแหน่งทริป และยังคงตั้ง Ground Trip Block และตั้ง Non-Reclosing ไว้
- เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้
- 2.1 ลับสวิตช์ไบมีดทางด้าน Load เข้า
 - 2.2 โคลสรีโคลสเซอร์เข้าระบบ
 - 2.3 ปลด BY PASS SWITCH
 - 2.4 ยกเลิกการตั้ง Ground trip block และ Non-Reclosing รีโคลสเซอร์
 - 2.5 ON เบรกเกอร์ในชุด MOTOR DRIVE
 - 2.6 ปรับสวิตช์ AUTO/MANUAL ไปที่ตำแหน่ง AUTO
- เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วให้ตรวจสอบ ดังนี้
- รอดูว่า AVR สั่งเลื่อนแท็ปหรือไม่
 - หากแรงดันตกมากให้ทำการปรับสวิตช์ AUTO/MANUAL ไปที่ตำแหน่ง MANUAL แล้วทำการกดปุ่มเพิ่มแท็ปทางไฟฟ้าจนระดับแรงดันเป็นปกติ จึงปรับสวิตช์ไปที่ AUTO

ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ AVR ในกรณีไม่ได้ดับไฟ

ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ AVR ทุกครั้ง จะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงานและป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ โดยมีข้อควรระวังในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้และความเข้าใจกับอุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงานเป็นอย่างดี
2. การปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้องสวมใส่อุปกรณ์สำหรับ SAFETY ทุกครั้ง
3. การจัดวางเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงาน จะต้องวางในตำแหน่งที่เหมาะสม และควรรัดเข็มขัด SAFETY ทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน
4. ระวังกระแสไฟฟ้า ช็อต — ไฟฟ้าช็อต ที่ Terminal block connector ขณะที่มีการติดตั้งหรือเสียบหรือถอด Terminal block จากตู้ควบคุม AVR ควรปิด Beaker และปลดสายไฟที่เข้าที่ควบคุม AVR ทุกครั้ง
5. ปิด Power Supply ที่จ่ายให้ตู้ควบคุม AVR ทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือการติดตั้งอุปกรณ์ชุดใหม่ อาทิเช่น CT , PT อื่นๆ

