

ATS (Automatic Transfer Switch) สวิทช์สลับไฟอัตโนมัติ (ใช้กับเครื่องบันไฟ โคนาโน)

1. เป็นสวิทช์ตัดต่อ/สลับแหล่งจ่ายไฟ จาก การไฟฟ้า และเครื่องบันไฟฟ้า เหมาะกับการนำไปใช้ในการสลับแหล่งจ่ายไฟ เช่น ไฟบันจากขึ้น - ไฟหลวง ไฟจากแสงโซลาร์ - ไฟหลวง ฯลฯ
2. สามารถนำไปใช้งานแทน แมกเนติกคอนแทคเตอร์คู่ ที่เป็น mechanical interlock (Contactor with mechanical interlock) สำหรับ กลับ ทิศทางเดอร์เดินหน้า – ดอยหลัง เช่น เดินหน้า/ดอยหลัง ไม่หิน/ลูกกลิ้ง (Roller) ขนาดใหญ่ หรือเอาไปใช้แทน Latching relay ในการสลับการทำงานของบันปั๊มน้ำขนาดใหญ่ โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มแมกเนติกส์
3. มีทั้งแบบ ON-OFF-ON (ไฟหลวง-หยุด-ไฟบัน) และ ON-ON (ไฟหลวง - ไฟบัน)
4. มีการป้องกันแหล่งจ่ายไฟ 2 แหล่ง ชนกัน โดยระบบ Mechanical interlock ทำให้มั่นใจได้ว่าความปลอดภัย
5. สามารถกำหนดเลือกแหล่งจ่ายไฟหลักได้เอง ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟ 2 แหล่งมีไฟมาพร้อมกันระบบจะเลือกไฟจากแหล่งจ่ายตามที่เรากำหนด
6. สามารถนำไปต่อร่วมกับ เฟสโปรดักชัน หรือ อันเดอร์โวลต์เกจ เพื่อ ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟก่อนทำงาน
7. การต่อวงจรใช้งาน ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รุ่น ON-ON เพราะ ที่แมกน็อกตอร์มีแค่เทอร์มินัลแค่ 4 ตัว โดย 2 ตัวแรก สำหรับ ต่อไฟฟ้า (L-N) อีก สองตัวสำหรับต่อไฟบัน ล่าสุด แมงเพาเวอร์จะมีอยู่ 9 เทอร์มินัลโดย 3 ตัวแรก ต่อไฟฟ้า 3 เฟส , 3 ตัว ต่อไฟบัน 3 เฟส และ 3 ตัวสุดท้ายต่อไฟโหลด (LOAD)
8. มีด้านโยก (handle) สำหรับ ลูกค้าที่จะเอาไปใช้สับจ่ายไฟด้วยมือ (Manual Transfer)
9. การสับจ่ายไฟแบบ Manual นั้น ถ้าไม่จำเป็นจริง ๆ แล้ว ไม่ควรใช้ด้านโยก(handle) ในการสับจ่าย เพราะจะไม่ปลอดภัยแต่ควรทำการต่อสวิทช์ปุ่มบัตตอน 2 ตัว เช่นกับ แมกน็อกตอร์ที่มี เทอร์มินัลแค่ 4 ตัว เพื่อทำการสับจ่ายไฟ ด้วยการกดปุ่ม
10. ทางบริษัทฯ มีขาย แมงควบคุม ATS ต่างหาก (Digital LCD Controller) สำหรับ ลูกค้าที่ไม่ต้องการจะต่ออีก เฟสโปรดักชัน หรือ อันเดอร์โวลต์เกจ ใน การตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ
11. ในด้านแมงแสดงผลและควบคุม ATS จะมี
 - 11.1 ค่อนแทคไปเสี้ยงสตาร์คเครื่องบันไฟ ในกรณีที่ไฟของ การไฟฟ้าดับ
 - 11.2 อันเดอร์โวลต์เกจ (UNDERVOL TAGE) สำหรับ ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ พร้อม สวิทช์หน่วงเวลา (TIMER)
 - 11.3 แมงไฟดิจิตัล วัดไฟ และ แสดงอาการผิดปกติ ต่าง ๆ

LCD FOR ATS (Automatic Transfer Switch) หรือ แมงควบคุมสวิทช์สลับไฟอัตโนมัติ เป็น แมงจอตัลฟังหน้าจอไฟ เพื่อใช้ ควบคุมการทำงานของ ATS ภายใน ประกอบด้วย Phase Protection Relay , Under / Over Voltage Relay , Contact for Generator Set สำหรับ ไปสั่งปิดสวิทช์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มี 2 รุ่น คือ

1. แมงไฟใหญ่ โดยมีลักษณะสำคัญคือ

- 1.1 สามารถตัดสลับแหล่งจ่ายไฟไปแหล่งใหม่ โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่ แหล่งจ่ายเดิมมีปัญหา หรือ ดับ
- 1.2 ในกรณีที่ แหล่งจ่ายไฟเก่า สามารถ จ่ายไฟ ได้ตามปกติแล้ว เราสามารถ ตั้งโปรแกรมให้ มีการตัดสลับกลับไปใช้ แหล่งจ่ายไฟเดิม โดยอัตโนมัติ
- 1.3 มีการตรวจสอบ แรงดันไฟเกินและตก และ เช็คไฟสาด ทั้ง ส่องฝั่ง คือ ทั้งทาง ไฟจากการไฟฟ้าและไฟจากเครื่องบันไฟ โดยมี ไฟเมอร์หน่วงเวลา ที่โปรแกรมเวลา ได้ หน่วงไว้ โดย สามารถ โปรแกรม ตั้ง ค่าแรงดันไฟฟ้า เกิน และ ตก ได้
- 1.4 มีแมงแสดงการสั่งงาน ATS และ สถานะของ ATS ว่าตอนนี้ ต่อไฟจาก แหล่งไหน ไป จ่ายไฟ อยู่
- 1.5 มี GEN CONTACT สำหรับ ไปแจ้ง nok เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ ทำงาน ในกรณีที่ ไฟหลัก มีปัญหา หรือ ดับ
- 1.6 เอาไปต่อได้กับ ATS ทั้งรุ่น ON-ON และ ON-OFF-ON

2. แมงกลางมีลักษณะสำคัญเหมือนกับ แมงไฟใหญ่ แต่จะท่านกระแสได้น้อยกว่า