



ผลงานที่ผ่านมา

การประหยัดพลังงาน (Energy Saving)



การประหยัดพลังงานโดยใช้ VSD (Variable Speed Drive) เพื่อใช้ควบคุมความเร็วรอบของ Condenser Pump 55kW 3AC 380V 4 ตัวและ Cooling Tower 15kW 3AC 380V 4ตัว

Scope of work



Condenser Pump

1. ในกรณีของ Condenser Pump ปกติเดิมใช้งานอยู่ที่ 2 ตัวและจะสลับการทำงานกันทุกวัน โดยทำการสตาร์ทแบบสตาร์ท-เดลต้า โดยทำการสตาร์ท Condenser Pump ตัวที่ 1 และ ตัวที่ 2 พร้อมกันในเวลา 8.00 น. และหยุดการใช้งาน Condenser Pump ตัวที่ 1 และ ตัวที่ 2 ในเวลา 18.00 น.

2. ทาง บริษัทไทนามิก ได้ทำการติดตั้ง VSD ของ "SIEMENS" Micromaster M430 เพื่อใช้ในการประหยัดพลังงานขนาด 55 kW 2 ตัว และมีระบบ By Pass เพื่อกลับไปใช้ระบบเดิมได้ในกรณีที่ VSD มีปัญหา

3. ลักษณะการทำงานเป็นแบบ Fix Speed โดยทำงานอยู่ที่ 46Hz



Cooling Tower

1. ในกรณีของ Cooling Tower ปกติเดิมใช้งานอยู่ที่ 2 ตัวในช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น.

2. ทาง บริษัทไทนามิก ได้ทำการติดตั้ง VSD ของ "SIEMENS" Micromaster M430 เพื่อใช้ในการประหยัดพลังงานขนาด 15 kW 1 ตัว และมีระบบ By Pass เพื่อกลับไปใช้ระบบเดิมได้ในกรณีที่ VSD มีปัญหา

3. ลักษณะการทำงานโดยควบคุมความเร็วรอบเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิ โดยต้องการอุณหภูมิอยู่ที่ 31 องศาเซลเซียส และมีระบบ Cascading เพื่อใช้ในกรณีที่ Cooling Tower ตัวที่ 1 ทำงานไม่พอกับความต้องการจึงสั่งสตาร์ท Cooling Tower ตัวที่ 2 และตัวที่ 3 ต่อไปโดยอัตโนมัติ

