



ผลงานที่ผ่านมา

การประหยัดพลังงาน (Energy Saving)



การประหยัดพลังงานโดยใช้ VSD (Variable Speed Drive) เพื่อใช้ควบคุมความเร็วรอบของ Chiller Pump 45kW 3AC 380V 4ตัวและ Cooling Tower 11kW 3AC 380V 4ตัว

Scope of work

Chiller Pump

1. ในกรณีของ Chiller Pump ปกติเดิมใช้งานอยู่ที่ 2 ตัว และจะสลับการทำงานกันทุกวัน โดยทำการสตาร์ทแบบสตาร์ท-เดลด้า โดยทำการสตาร์ท Chiller Pump ตัวที่ 1 ก่อนในเวลา 8.00 น. แล้วจึงทำการสตาร์ท Chiller Pump ตัวที่ 2 ในเวลา 10.00 น. และหยุดการใช้งาน Chiller Pump ตัวที่ 1 ในเวลา 18.00 น. แล้วจึงหยุดการใช้งาน Chiller Pump ตัวที่ 2 ในเวลา 20.00 น.

2. ทาง บริษัทไทนามิก ได้ทำการติดตั้ง VSD ของ "SIEMENS" Micromaster M430 เพื่อใช้ในการประหยัดพลังงานขนาด 45 kW 2 ตัว และมีระบบ By Pass เพื่อกลับไปใช้ระบบเดิมได้ในกรณีที่ VSD มีปัญหา

3. ลักษณะการทำงานเป็นแบบ Fix Speed โดยทำงานอยู่ที่ 45Hz



Cooling Tower

1. ในกรณีของ Cooling Tower ปกติเดิมใช้งานอยู่ที่ 2 ตัวในช่วงเวลา 8.00 น. แล้วทำการสตาร์ท Cooling Tower ตัวที่ 3 ในเวลา 13.00 น.

2. ทาง บริษัทไทนามิก ได้ทำการติดตั้ง VSD ของ "SIEMENS" Micromaster M430 เพื่อใช้ในการประหยัดพลังงานขนาด 11 kW 1 ตัว และมีระบบ By Pass เพื่อกลับไปใช้ระบบเดิมได้ในกรณีที่ VSD มีปัญหา

3. ลักษณะการทำงานโดยควบคุมความเร็วรอบเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิ โดยต้องการอุณหภูมิอยู่ที่ 29 องศาเซลเซียส และมีระบบ Cascading เพื่อใช้ในการที่ Cooling Tower ตัวที่ 1 ทำงานไม่พอกับความต้องการจึงสั่งสตาร์ท Cooling Tower ตัวที่ 2 และตัวที่ 3 ต่อไปโดยอัตโนมัติ

