

Project Reference

Shake Machine 22KW 2 Units/37KW 2 Unit

UBE
UBE GROUP in Thailand

เป็นงานโครงการขยายกำลังการผลิต ต้องการทำชุดควบคุมใหม่ เพื่อควบคุมมอเตอร์เครื่องเขย่า และพัดลม (Blower) เป็นเครื่องจักรใหม่จากเยอรมัน ตู้ควบคุมทำในประเทศไทย เป็นแบบตั้งพื้น ขนาด 800 x 550 x 2350 mm จำนวนทั้งหมด 3 ตู้ พร้อมฟังก์ชันการทำงาน โปรแกรมใหม่ทั้งหมด โดยสามารถเลือกสั่งให้มอเตอร์ทำงานและปรับความเร็วรอบได้จาก 2 ที่ คือจากห้อง Control Room โดยระบบคอมพิวเตอร์ และจากหน้าตู้ที่ติดตั้ง VSD ในห้องไฟฟ้า

Scope of work

Inspector, Programming, Commissioning, startup and Test run VSD 3 Units ขนาด 22 KW 2 Units และขนาด 37 KW 1 Unit โดยสามารถเลือกสั่งให้มอเตอร์ทำงานและปรับความเร็วรอบได้จาก 2 ที่ คือจากห้อง Control Room และจากหน้าตู้ที่ติดตั้ง VSD โดยรับสัญญาณจาก DCS ซึ่งเป็นสัญญาณ Digital เป็นตัวสั่งให้มอเตอร์ทำงาน ปรับความเร็วโดยใช้สัญญาณ Analog input จากห้อง Control Room โดยใช้ฟังก์ชัน Local/Remote ซึ่งเป็นฟังก์ชันที่มีอยู่แล้วใน Soft ware ของ Inverter Siemens

Set ค่า Analog Output ให้แสดงค่ากระแสและความเร็วรอบของมอเตอร์ ขณะทำงาน และ ทำการ Set ค่าต่างๆ ให้เหมาะสมกับ Load ของมอเตอร์

รวมถึง Set ค่า Ramp-Up/Ramp-Down Time ให้เหมาะสม หลังจาก Programming และ Commissioning ได้ทำการทดสอบ การทำงาน โดยการเลือก Switch หน้าตู้ VSD ให้อยู่ตรงตำแหน่ง Remote จากนั้น ทดสอบโดยสั่งให้มอเตอร์ทำงานจากสัญญาณ DCS และปรับความเร็วรอบจากสัญญาณ Analog ส่วนตำแหน่ง Local นั้นจะสั่งให้มอเตอร์ทำงานและปรับความเร็วรอบจากหน้าจอบ OP(Basic Operation Panel)ที่ติดอยู่หน้าตู้ VSD พร้อมทั้ง Set ค่า Analog Output ที่แสดงค่ากระแสมอเตอร์และความเร็วรอบมอเตอร์ให้ตรงกับค่าที่เป็นจริง



Stand Cabinet panel size 3 x 800 x 550 x 2350 mm for VSD 22KW 2 Units/37KW 1 Unit