

การใช้งานอินเวอร์เตอร์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ เพื่อการลดต้นทุนด้านพลังงานในอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่จัด	รุ่น 1 : วันอังคารที่ 27 - วันพุธที่ 28 เมษายน 2564	สมาชิก	6,000 + 420 (VAT 7%) = 6,420 บาท
เวลา	09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน	(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)	
สถานที่	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ซอยพัฒนาการ 37 - 39 (TNI)	บุคคลทั่วไป	6,500 + 455 (VAT 7%) = 6,955 บาท



อินเวอร์เตอร์ (Inverter) หรือ Variable Speed

Drive (VSD) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับสถานะของโหลด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของมอเตอร์ในกระบวนการผลิตต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ระบบปั๊มน้ำ พัดลม และระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ การใช้งานอินเวอร์เตอร์ให้เหมาะสมแต่ละระบบ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในด้านของการลดค่าใช้จ่ายในด้านของการประหยัดพลังงานมากกว่าเดิมอีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ เข้าใจ หลักการ การทำงานของอินเวอร์เตอร์
2. สามารถใช้งานอินเวอร์เตอร์ในแต่ละรุ่นได้
3. สามารถนำอินเวอร์เตอร์มาใช้งานได้เหมาะสมกับโหลด
4. สามารถประยุกต์ใช้อินเวอร์เตอร์เพื่อการประหยัดพลังงาน
5. สามารถดูแลรักษาอินเวอร์เตอร์เบื้องต้น
6. สามารถตรวจสอบการทำงาน การวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับอินเวอร์เตอร์เบื้องต้น

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
วิศวกรฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง Supervisor Operation

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- การทำงานของอินเวอร์เตอร์
- หลักการควบคุมความเร็วของมอเตอร์ด้วยอินเวอร์เตอร์
- การทำงานของมอเตอร์ที่ถูกควบคุมโดยอินเวอร์เตอร์
- Simulation using MATLAB/PSSIM/LTSpice

วันที่สอง

- การเลือกอินเวอร์เตอร์ให้เหมาะกับการใช้งาน
- ส่วนประกอบของอินเวอร์เตอร์
- การติดตั้ง ป้องกัน และการปรับค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์
- วิธีการเลือกอินเวอร์เตอร์เพื่อทดแทนตัวเก่าและเปลี่ยนอินเวอร์เตอร์
- อุปกรณ์เสริมของอินเวอร์เตอร์
- ข้อกำหนดต่างๆ และมาตรฐานของอินเวอร์เตอร์
- การตรวจสอบการทำงาน การวิเคราะห์ปัญหา แก้ปัญหาและการบำรุงรักษาอินเวอร์เตอร์

Work shop ภาคปฏิบัติด้วยการใช้โปรแกรม
Simulation using MATLAB/PSSIM/LTSpice



วิทยากร ดร.ไพศาล สุตวิสัย

ประธานหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า
สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

