

## การควบคุมอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟสด้วยอินเวอร์เตอร์ (Basic)

Inverter Control for 3-Phase Induction Motors 21-DRC-32

### วัตถุประสงค์

ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้หลักการทำงาน การใช้งาน การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานอินเวอร์เตอร์ อุตสาหกรรมที่ใช้ควบคุม  
อินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรพื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้า DC และ AC (22-DRC-10)  
หรือผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้ามาพอสมควร

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรพื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้า DC และ AC (22-DRC-10)  
หรือผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้ามาพอสมควร

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. อินเวอร์เตอร์อุตสาหกรรม เคอบี เอฟ4-เอส 3 ชุด
2. เคอบีชอฟต์แวร์ 3 ชุด
3. อินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส 3 ชุด
4. แคนฟอสส์อินเวอร์เตอร์ 3 ชุด
5. เอบีบีอินเวอร์เตอร์ 1 ชุด

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 6. ฟรีคอนอินเวอร์เตอร์    | 1 ชุด |
| 7. ออมรอนอินเวอร์เตอร์    | 4 ชุด |
| 8. ซีเมนส์ไมโครมาสเตอร์   | 1 ชุด |
| 9. มิตซูบิชิอินเวอร์เตอร์ | 3 ชุด |

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ทฤษฎีอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส
2. ทฤษฎีอินเวอร์เตอร์อุตสาหกรรม
3. ทฤษฎีการขับเคลื่อนอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส ด้วยอินเวอร์เตอร์
4. การใช้งานอินเวอร์เตอร์ เคอียู, ออมรอน, แคนฟอสส์ ,ฟรีคอน, เอบีบี, ซีเมนส์
5. การควบคุมอินเวอร์เตอร์โดยใช้ Digital operator
6. การปรับเปลี่ยน  $K_p$  , $K_i$  ขึ้นพื้นฐานของการควบคุม แบบ PI
7. การควบคุมอินเวอร์เตอร์ผ่านทางซอฟต์แวร์
8. การเขียนโปรแกรมควบคุมมอเตอร์โดยใช้อินเวอร์เตอร์โหมดมัลติสแต็ปฟังก์ชัน
9. การวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหา
10. เลือกขนาดและการประยุกต์ใช้งานของระบบไดรฟ์ AC

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

11,000 B