

**รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา
แนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ**

ชุดฝึกประกอบการเรียนระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดฝึกประกอบการเรียนระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์กำลัง มีเครื่องมือและชิ้นส่วนสำหรับการฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพ เพื่อใช้ในการทดลองและศึกษาเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรเรียงกระแสโดยใช้ไดโอด วงจรเรียงกระแสควบคุมได้แบบเฟสเดียว วงจรควบคุมแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับแบบเฟสเดียว
- 1.2 มีเครื่องมือและชิ้นส่วนสำหรับการฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพ ประกอบด้วยชุดทดลองแปลงผันความถี่ไลน์เฟสเดียว ชุดทดลองแปลงผันความถี่ไลน์ ชุดทดลองแปลงผันกระแสตรงเป็นกระแสตรง ชุดทดลองแปลงผันกระแสตรงเป็นกระแสสลับ
- 1.3 บริษัทที่เสนอราคา เป็นบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 ภายใต้ออบข่าย Design and Manufacture , Sale , After Sale Service of Education Training Set โดยระบุในเอกสารอย่างชัดเจนโดยเฉพาะเพื่อเป็นประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบการยืนยัน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีระบบไฟฟ้ากำลัง ใช้ขั้วแบบเซฟตี้ช็อกเกิต 4 มิลลิเมตร และสายต่อวงจรแบบเซฟตี้ช็อกเกิต ขนาด 4 มิลลิเมตร, ระบบควบคุม ใช้ขั้วแบบช็อกเกิต 2 มิลลิเมตร, หม้อแปลง อุปกรณ์สวิตซ์กำลังโหลด สามารถเปลี่ยนฟิวส์ได้
- 2.2 มีชุดมอดูลชนวนเกด แบบ two pulse and six pulse
- 2.3 มีพิกัดหม้อแปลง: กำลังไฟฟ้า 90VA ต่อเฟส, แรงดัน 220/45-0-45 โวลต์ (+/-10%) , 2 แอมแปร์
- 2.4 มี Power Diode / Single Phase Half Wave Rectifier Circuit
- 2.5 มี Single Phase Full Wave Controlled Rectifier with Center-Tap Transformer Circuit
- 2.6 มี Single Phase Bridge Full Controlled Rectifier Circuit
- 2.7 มี Three Phase Star Connection Controlled Rectifier Circuit
- 2.8 มี Three Phase Bridge Half Controlled Rectifier Circuit
- 2.9 มี Inverter with Isolate Transformer 24/220V
- 2.10 มี SCR / Single Phase AC Voltage Control Circuit
- 2.11 มี Triac / Single Phase AC Voltage Control Circuit
- 2.12 มี DC Motor 24V ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1500 รอบ
- 2.13 มีชุดประมวลผลเชิงตัวเลขด้วยตัวประมวลผล แบบ DSP : digital signal processing แบบ 32 Bits มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256KB ความถี่ในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 150Mhz เพื่อทำการทดสอบกับวงจร BUCK, BOOST, BUCK-BOOST ได้

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
-