

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
เครื่องวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า งบประมาณ 158,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 สามารถวัดค่าทางไฟฟ้าได้ 12 แบบ เพื่อการควบคุมการใช้กำลังไฟฟ้าและใช้ควบคุมคุณภาพของกำลังไฟฟ้ารวมทั้งวิเคราะห์ฮาร์มอนิกส์ได้
- 1.2 สามารถใช้งานได้ง่าย โดยกดปุ่มเพียงหนึ่งครั้งก็ปรับตั้งการทำงานที่มีความซับซ้อนให้ง่ายขึ้นได้ และประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนมากผ่านการปรับตั้งซอฟต์แวร์การวิเคราะห์ที่ให้มาพร้อม
- 1.3 สามารถเชื่อมต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยใช้สายเคเบิล “USB”
- 1.4 มีฟังก์ชันอินพุท/เอาต์พุทของสัญญาณจากภายนอก ทำให้ส่งสัญญาณไปสู่การเตือนได้
- 1.5 สามารถใช้ได้ทั้งไฟ AC และ DC
- 1.6 สามารถเสียบหรือถอด CF card ได้ทุกเมื่อไม่ว่าจะอยู่ในระหว่างโหมดการบันทึกภายใต้การทำงานของหน่วยความจำสำรองข้อมูล (1 GB)
- 1.7 มีฟังก์ชัน Print Screen ที่สามารถบันทึกภาพหน้าจอการแสดงผลได้
- 1.8 สามารถแสดงรูปคลื่นและเวกเตอร์ และสามารถยืนยันการต่อสายได้ด้วย
- 1.9 เป็นเครื่องที่ออกแบบตามมาตรฐานความปลอดภัยนานาชาติ IEC 61010-1 CAT.III 600V

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ย่านการวัดแรงดันไฟ (RMS) 150/300/600 VAC (RMS)
- 2.2 ความเที่ยงตรงของแรงดันไฟ $\pm 0.3\%$ rdg $\pm 0.2\%$ fs (45-65 Hz)
- 2.3 ย่านการวัดกระแสไฟ (RMS) 50/100/200 /500/1000 A AC
- 2.4 ความเที่ยงตรงของกระแสไฟ $\pm 0.3\%$ rdg $\pm 0.2\%$ fs + ความเที่ยงตรงของเซนเซอร์แคลมป์ (ที่ 45~65 Hz)
- 2.5 Crest Factor แรงดันไฟฟ้าสูงถึง 2.5 (ที่100%) กระแสไฟสูงถึง 3.0 (ที่90%)
- 2.6 ย่านการวัดความถี่ 40~70 Hz
- 2.7 ความเที่ยงตรงของการวัดกำลังไฟแบบ Active $\pm 0.3\%$ rdg $\pm 0.2\%$ fs + ความเที่ยงตรงของเซนเซอร์แคลมป์ (ที่ 45 ~ 65 Hz)
- 2.8 สามารถต่อสายได้หลากหลาย ดังนี้ 1 เฟส 2 สาย, 1 เฟส 3 สาย, 3 เฟส 3 สาย และ 3 เฟส 4 สาย

3. อุปกรณ์ประกอบ

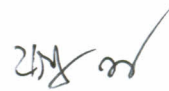
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| 3.1 มีสายวัดทดสอบ | จำนวน 3 เส้น |
| 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 สายเคเบิล USB | จำนวน 1 เส้น |
| 3.4 กระจเป่าใส่เครื่อง | จำนวน 1 ใบ |

4. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.1 มีคู่มือการใช้ หรือทดสอบ จำนวน 1 เล่ม
- 4.2 มีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรที่สถานศึกษา
- 4.2 รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี
- 4.3 บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแนบมาพร้อมใบเสนอราคา
- 4.4 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับรองมาตรฐานในการให้บริการหลังการขายที่ดี เช่น ISO 9001:2000
- 4.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO /IEC 17025 พร้อมเอกสารรับรอง

5. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 60 วัน



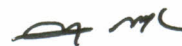
(ดร.บัณฑิต กฤตาคม)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(ผศ.ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน