

เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า ๓ เฟส พร้อม Software จำนวน ๑ ชุด

เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า ๓ เฟส เป็นเครื่องมือวัดสำหรับแสดงข้อมูลสำคัญทางด้านแรงดันไฟฟ้า, กระแสกำลังไฟฟ้า, เพาเวอร์แฟกเตอร์ทั้ง PF และ DPF และฮาร์โมนิกรวม (THD) เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการวิเคราะห์การใช้พลังงานของเครื่องจักร โดยสามารถใช้ได้ทั้งระบบ ๑ เฟส และ ๓ เฟส โดยอุปกรณ์วัดกระแสจะต้องปรับย่านวัดได้เอง หรืออนุญาตให้ผู้ใช้ปรับเลือกย่านเองได้

สามารถบันทึกข้อมูลผลการวัดในตัวเครื่องสามารถดาวน์โหลดเข้าคอมพิวเตอร์ผ่านทาง mini-USB ได้ หรือดาวน์โหลดเข้า Flash drive เพื่อสะดวกต่อการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ และออกรายงาน

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- วิเคราะห์และบันทึกไฟฟ้า ๓ เฟส
- ใช้งานกับย่านความถี่ ๔๒.๕ ถึง ๖๙Hz, Resolution ๐.๐๑ Hz
- สามารถแจ้งการติดตั้งสายวัดกระแสทิศทางและปรับแก้ไขได้โดยไม่ต้องปลดสายวัด
- สำหรับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ที่ประกอบด้วยแรงดันและกระแส
- สามารถวัดกำลังไฟฟ้า (W, VAR, VA, PF) ทั้งแบบ (Fundamental /RMS)
- สามารถวัด ๑๕๐๐ A x ๓ เส้น ชนิด Rogowski Coil
- มาตรฐานด้านความปลอดภัย IEC ๖๑๐๑๐-๑, ๖๐๐ V CAT III และมาตรฐาน EMC EN๖๑๓๒๖-๑
- สามารถเก็บข้อมูลทุกๆ ๑๕ นาทีได้ ๓.๕ เดือน และบอกระดับความจุข้อมูลที่ใช้ไป
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยใช้แรงดันไฟฟ้าจาก Battery Lithium-Ion เป็นเวลา ๔ ชั่วโมง หรือใช้พลังงานจากโหลดที่วัดได้
- ระบบหน้าจอสีแบบสัมผัส ขนาด ๔.๓ นิ้ว พร้อมสามารถแสดงรูปการติดตั้งสายวัดเข้ากับระบบต่างๆ ได้ ที่หน้าจอ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

คุณสมบัติด้าน Safety

- ตามมาตรฐาน IEC๖๑๐๑๐-๑ ๖๐๐V CAT IV
- Protection IP๕๐, EN๖๐๕๒๙

คุณสมบัติการวัดค่าแรงดัน

Range	:	๑๐๐๐V
Operating Error	:	± (๐.๒% + ๐.๐๑%)
Resolution	:	๐.๑V

คุณสมบัติการวัดค่ากระแส

Range	:	๑๕๐A/๑๕๐๐A (กรณีใช้ Clamp Flex ๑๕๐๐-๑๒)
Resolution	:	๐.๑A (Range ๑๕๐A)
Operating Error	:	± (๑% + ๐.๐๒%)

คุณสมบัติในการวัดค่า PF (Power Factor)/DPF

Range	:	๐.๐๐๐ to ๑.๐๐๐
Resolution	:	๐.๑
Accuracy	:	± (๐.๐๒๕)

๐

คุณสมบัติในการวัดค่าความถี่ (Frequency Measurement)

Range	:	๔๒.๕ Hz to ๖๙ Hz
Operation Error	:	± (๐.๑%)
Resolution	:	๐.๐๑ Hz

๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ กระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง ๑ ใบ
- ๓.๒ Flexible current probe (๑๕๐A/๑๕๐๐A) ๓ เส้น
- ๓.๓ ซอฟต์แวร์ Fluke Energy Analyzer อยู่ใน ๔GB USB Flash Drive ๑ อัน
- ๓.๔ Voltage Test Lead พร้อม Clips ๑ ชุด
- ๓.๕ สาย mini USB สําหรับต่อ Interface ๑ เส้น
- ๓.๖ AC Power Cord ๑ เส้น
- ๓.๗ User Manual ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๔. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน

๕. การรับประกัน ๑ ปี นับถึ้ดจากวันที่กรรมการตรวจรับ