

เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับมิเตอร์ไฟฟ้า

สุนธิศักดิ์ สุริยะจันทร์หอม
B.Eng., M.Eng., MSc

ผู้ทรงคุณวุฒิ กว.640 มาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมระบบเครื่องวัดและควบคุม, บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็คทริค ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด

มิเตอร์ไม่เที่ยงตรง ทำให้ท่านขาดทุนได้อย่างไร ?

มิเตอร์เป็นเครื่องมือวัด สำหรับจัดเก็บรายได้จากค่าไฟฟ้า ซึ่งไม่ใช่แค่เครื่องใช้ไฟฟ้าเหมือนพัสดุ ที่มีเพียงสถานะหมุน กับไม่หมุน แต่มิเตอร์นั้นจะต้องวัดได้เที่ยงตรงด้วย ดังนั้นในกระบวนการผลิตมิเตอร์ จึงต้องทำการสอบเทียบความแม่นยำทุกเครื่องแบบ 100% และขึ้นส่วนมิเตอร์จะต้องถูกคัดสรรค์และผลิตมาเป็นอย่างดีเพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานนับ 10 ปี แบบไม่ต้องกังวลใจ

ถ้ามิเตอร์มีค่าความผิดพลาดติดลบมากๆ ก็จะทำให้อพาร์ทเม้นท์ขาดทุนในการเก็บค่าไฟ ตัวอย่างเช่น ผู้เข้าห้องแคร์ใช้ไฟจริงเดือนละ 200 หน่วย แต่มิเตอร์วัดได้น้อยกว่าความเป็นจริง 5% (หายไป 10 หน่วย จึงเหลือแค่ 190 หน่วย) ท่านก็จะขาดทุน 80 บาททุกเดือน ตลอดไปเป็น 10 ปี (คำนวณจาก ค่าไฟ 8 บาท ต่อหน่วย) โดยที่ท่านไม่มีทางรู้เลยจนกว่ามิเตอร์จะชำรุดจนกระแทกหยอดหมุน



มิเตอร์งานหมุนที่วางขายกันทั่วไปมีกี่ประเภท ?



จากข้อมูลการสำรวจของทีมพัฒนาธุรกิjmิเตอร์ไฟฟ้าบริษัท มิตซูบิชิฯ พบร้า ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า และ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ (Modern Trade) มีมิเตอร์อยู่ 4 ประเภท ดัง

- มิเตอร์เกรดสูง** - เป็นมิเตอร์แบบเดียวกับที่การไฟฟ้าใช้อยู่ มีค่าความผิดพลาดไม่เกินมาตรฐานของ อก./หรือ ไออีซี และ สามารถใช้งานไม่ต่ำกว่า 10 ปี
- มิเตอร์เกรดปานกลาง** - มีค่าความผิดพลาดไม่เกินมาตรฐานของ อก./หรือ ไออีซี ในตอนเริ่มต้น แต่เนื่องจากไม่ได้เลือกใช้ชิ้นส่วนเกรดสูง พอดีดังที่ใช้งานไปสักระยะเวลา 2-3 ปี ค่าความผิดพลาดอาจมากขึ้นจนเกินมาตรฐาน บางเครื่องติดลบมากกว่า 5% (จากข้อมูลการเช็คความแม่นยำของมิเตอร์หน้างาน)
- มิเตอร์เกรดต่ำ** - คือมิเตอร์ที่ไม่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน อก./หรือ ไออีซี โดยที่ค่าความผิดพลาดอาจมากจนเกินมาตรฐานไปตั้งแต่ต้น นอกจากนั้นพอใช้ไปสักระยะจะชำรุดจนติดขัด หรือหมุนกลับ
- มิเตอร์รีบ้า/ปลอม** - เป็นมิเตอร์มือสองที่ถูกประulkobชื้นมาจากการเศษชิ้นส่วนมิเตอร์หลักหลายชิ้นที่ชำรุดหรือหมดอายุแล้ว โดยไม่ได้ทำการสอบเทียบเลย ทำให้ค่าความผิดพลาดมากจนเกินมาตรฐานไปตั้งแต่ต้น และพอใช้ไปสักระยะก็จะชำรุดจนติดขัด หรือหมุนกลับ บางกรณีมีการปลอมแปลงแผ่นป้ายชื่อเป็นมิเตอร์ยี่ห้อต่างๆด้วย

มิเตอร์ไฟฟ้ามิตซูบิชิ แท้ - ปลอม สังเกตอย่างไร ?

มิเตอร์มิตซูบิชิของแท้นั้นจัดอยู่ในประเภท มิเตอร์เกรดสูงที่การไฟฟ้ามั่นใจในคุณภาพมาเป็นสิบๆปีแล้ว โดยมิเตอร์ที่ผลิตจากโรงงานมิตซูบิชิทุกเครื่อง จะต้องมีหมายเลขอริบบ์และระบุปีที่ผลิต (Date) กำกับไว้ หมายเลขอริบบ์จะเริ่มต้นด้วยตัวอักษรที่ไม่ซ้ำกันทั่วโลก ซึ่งทางโรงงานผลิตสามารถตรวจสอบผลการสอบเทียบของทุกเครื่องได้

มิตซูบิชิฯ มีโรงงานผลิตมิเตอร์ไฟฟ้าเพียงแค่ 3 ประเทศทั่วโลก คือ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย และ ประเทศไทย นับเป็นเวลาเกือบ 10 ปีแล้วที่ทางญี่ปุ่นได้ย้ายฐานการผลิตมิเตอร์จากหมู่บ้านพิกัด 220-230 โวลด์ น้ำยังประเทศไทยทั้งหมด ดังนั้น มิเตอร์ที่วางจำหน่ายในประเทศไทย ณ ปัจจุบัน จะต้องเป็น "Made in Thailand" เท่านั้น

