

หมายเหตุการใช้งาน

4 ขั้นตอนที่คุณต้องดำเนินการหลังจากได้ทำการเก็บข้อมูลคุณภาพของไฟฟ้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1 สุ่มตรวจหรือตรวจสอบข้อมูลระหว่างกลาง

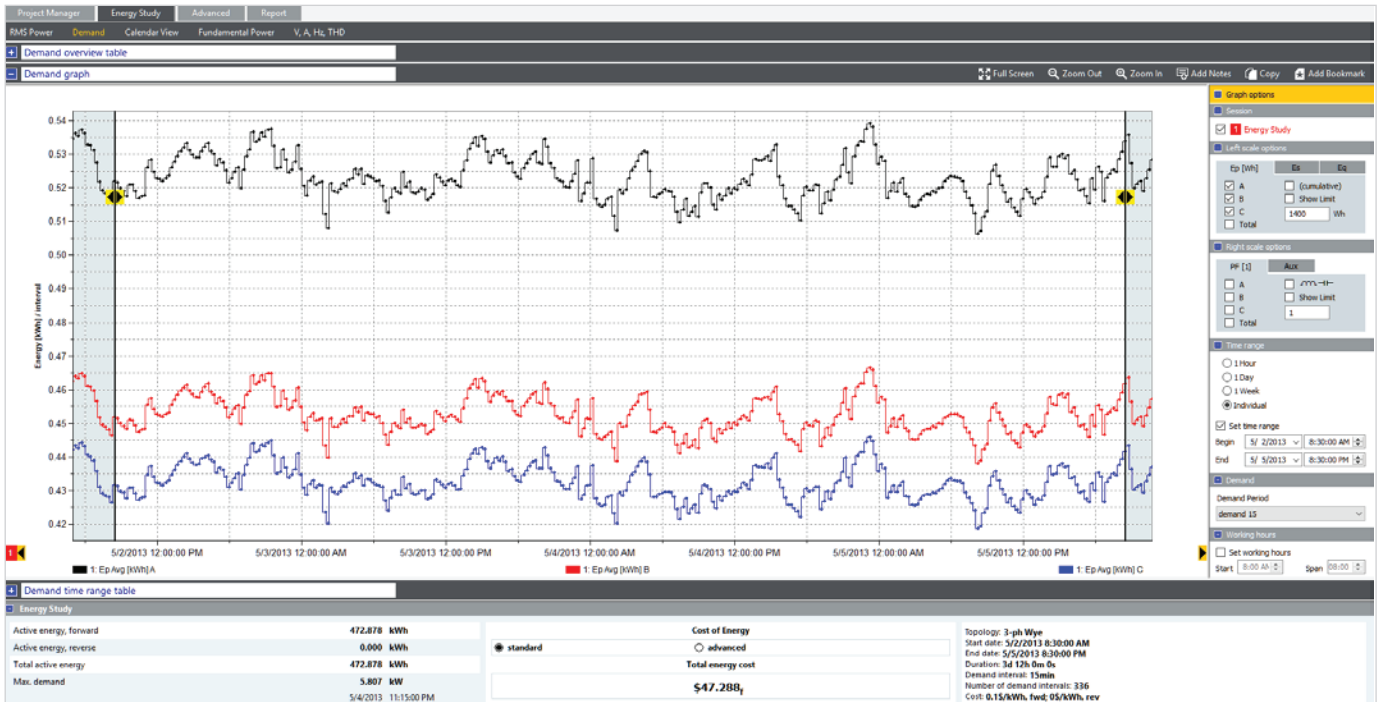
ไม่ว่าคุณจะมีบันทึกข้อมูลเป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ หรือหนึ่งเดือน เป็นการดีที่จะตรวจสอบมิเตอร์ และดูว่ามีการเก็บข้อมูลอะไรไปแล้วบ้าง การตรวจสอบนี้เป็นโอกาสในการทบทวนข้อมูลเหตุการณ์และ/หรือดูว่ามีปัญหาอะไรเกิดขึ้นบ้างตั้งแต่การเริ่มการวัด ยังเป็นโอกาสในการเก็บเกี่ยวข้อมูลจากผู้ควบคุมอุปกรณ์ หรือบุคคลสำคัญเพื่อดูว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นหรือไม่ หรือ ที่ดีกว่านั้นก็ คือ เพื่อดูว่าทุกอย่างทำงานเป็นปกติ หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เช่น เบรกเกอร์สะดุด หรือ ฟิวส์ขาด ให้เปรียบเทียบสิ่งที่เกิดกับข้อมูลที่บันทึกไว้จนกระทั่งถึงเวลาดังกล่าว การเปรียบเทียบมักนำไปสู่ผลในการตัดสินใจว่าจำเป็นหรือไม่ที่จะต้องขยายระยะเวลาการทดสอบ หรือว่าคุณมีข้อมูลที่ต้องการแล้วหรือยัง

2 ตัวอย่างที่สำคัญของสิ่งที่ต้องมองหาคืออะไร

ถ้าผู้ควบคุมมีบันทึกเหตุการณ์ อันดับแรกคือให้ค้นหาข้อมูลก่อน ระหว่าง และทันทีหลังที่ได้รับรายงานว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น มีส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลการวัดที่เปลี่ยนแปลงอย่างมากในเวลานั้นหรือไม่ อุปกรณ์สะดุด หรือการรีเซ็ตสามารถถูกทริกเกอร์ด้วยการลดแรงดันไฟฟ้าลงอย่างมาก ขึ้นอยู่กับความไวของอุปกรณ์ นี้สามารถเร็วเท่ากับส่วนของรูปแบบคลื่น หรือบางสิ่งที่มีหลายรอบซึ่งแสดงให้เห็นในข้อมูลแนวโน้มน RMS

โดยทั่วไปแนวโน้มนเส้นต่ำสุดและสูงสุดมีเวลาการตอบสนองครึ่งรอบ หรือหนึ่งรอบขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ โดยทั่วไปแล้วมักเป็นความละเอียดที่กำหนดโดยผู้ใช้ เมื่อเกิดเบรกเกอร์ตัดวงจรบ่อยผิดปกติ ให้ดูอัตราของเบรกเกอร์ที่บันทึกที่ส่วนเริ่มต้นของการศึกษาแล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลอัตรากำลังไฟฟ้าที่จัดเก็บโดยอุปกรณ์ เมื่อโหลดปริมาณมากได้รับพลังงานไฟฟ้า เป็นเรื่องปกติที่จะมีกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างมากเป็นระยะเวลาสั้นๆ เรียกว่ากระแสพุ่งเข้า บ่อยครั้งที่มีการลดลงของแรงดันไฟฟ้าพร้อมๆ กัน เรียกว่าการหล่น นอกจากแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าแล้วเป็นสิ่งที่ดีที่ควรดูกระแสความถี่สูงด้วย ค่าความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์ (THD) ที่เพิ่มขึ้นอย่างมากสามารถทำให้เกิดความร้อนเกินและการสะดุด





ข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลต้นทุนที่เห็นในซอฟต์แวร์ Fluke Energy Analyze Plus

3 การจัดเก็บเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน

ยกเลิกการเชื่อมต่อของยูนิทและจัดเก็บอย่างระมัดระวัง ตรวจสอบว่าคุณไม่ได้สัมผัสชิ้นส่วนใดๆ ไว้ เช่น คลิปแรงดันไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมขนาดเล็ก ทำการตรวจสอบด้วยสายตาครั้งสุดท้ายว่าบริเวณที่ทำการทดสอบนั้นสะอาด ปลอดภัยและพร้อมสำหรับการปิดใช้งานพื้นที่ หากเป็นไปได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตะปูควงทุกตัวถูกติดตั้งบนแผงบับบกดได้อย่างแน่นหนา ตะปูควงหรือแผงวงจรที่หลวมอาจเป็นต้นตอที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในภายหลังได้ ถ้าใช้แท็ก หรือการตัดระบบไฟฟ้า/แขวนป้ายเตือน ให้นำทุกสิ่งไปวางไปที่เดิม

4 การรายงาน

การบันทึกสิ่งที่คุณทำและค้นพบนั้นเป็นสิ่งสำคัญ ซอฟต์แวร์คุณภาพของไฟฟ้าช่วยให้ทำเรื่องดังกล่าวได้โดยง่าย หากวัตถุประสงค์การวัดของคุณนั้นเพื่อหาค่าพื้นฐาน หรือคุณลักษณะการใช้งาน การรันการรายงานอุปกรณ์ทั้งหมดแบบทั่วไปมักเพียงพอแล้ว หากงานของคุณอยู่กึ่งกลางเหตุการณ์หรือปัญหาเฉพาะ ให้จัดทำรายงานที่บอกเล่าเรื่องราวดังกล่าวได้ดี และพิจารณากลุ่มเป้าหมายของคุณด้วย ผู้ที่ตัดสินใจโดยอิงกับคำแนะนำของคุณ อาจมีความรู้เกี่ยวกับคุณภาพของไฟฟ้าไม่มากนัก โดยทั่วไปแล้ว การเลือกข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์แทนการบันทึกฐานข้อมูลทั้งหมดลงในกระดาษมักมีความหมายมากกว่า คุณยังสามารถพิจารณาผลกระทบของการรวมแหล่งข้อมูลอื่นๆ เช่น ภาพและภาพจากกล้องความร้อน มีความชัดเจนเกี่ยวกับสิ่งที่คุณค้นพบ และใช้ผู้เขียนรายงาน (ถ้ามี) เพื่อค้นหาข้อมูลสำคัญ; เมื่อใช้ควบคุมชุดข้อมูลที่สมบูรณ์แบบ ควรจะเป็นไปได้ในการแก้ปัญหาคุณภาพของไฟฟ้าส่วนใหญ่

Fluke. ให้โลกของคุณอยู่และก้าวต่อไป

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2015, 2017 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
12/2017 6006031b-th

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.