

ỨNG DỤNG

4 bước cần thực hiện sau khi thu thập dữ liệu chất lượng điện

1 Kiểm tra từng điểm hoặc đánh giá dữ liệu tạm thời

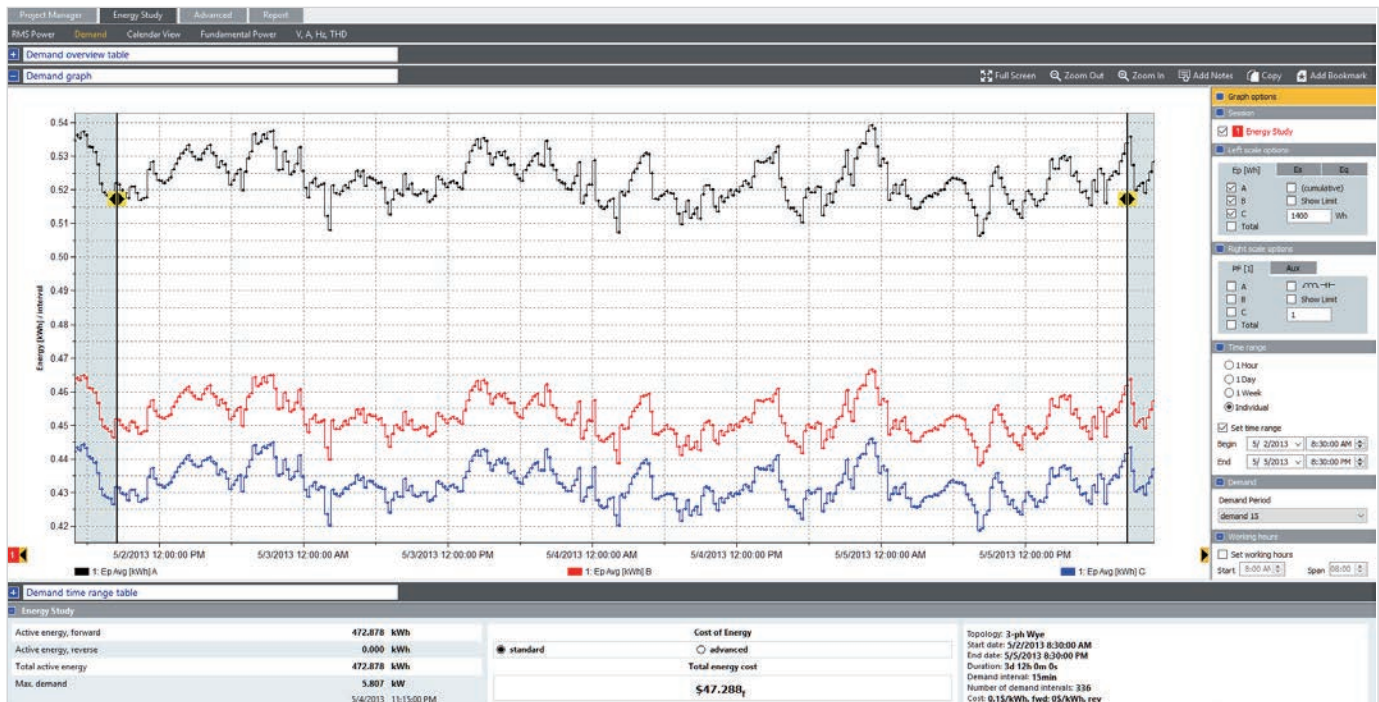
Bất kể bạn ghi dữ liệu cho một tuần hoặc một tháng, không có vấn đề gì nếu bạn đăng ký theo hệ mét và xem bạn đã thu thập được trước đó. Việc đăng ký này cung cấp cơ hội để đánh giá dữ liệu sự kiện và/hoặc xem có bất kỳ vấn đề nào xảy ra kể từ khi bắt đầu đo hay không. Đây cũng là cơ hội liên hệ với người vận hành thiết bị hoặc đầu mối liên hệ chính nhằm xác định xem có vấn đề nào xảy ra không hoặc hơn hết là xác định xem mọi việc có vận hành tốt không. Nếu xảy ra sự cố, chẳng hạn như nhảy CB hoặc nổ cầu chì, hãy so sánh sự kiện với dữ liệu đã thu thập cho đến thời điểm đó. Việc so sánh thường sẽ dẫn đến việc ra quyết định có nên kéo dài khoảng thời gian kiểm tra hay không hoặc bạn đã có dữ liệu cần thiết hay chưa.

2 Một số ví dụ quan trọng về nội dung cần chú ý là gì?

Nếu người vận hành có nhật ký sự cố, bước đầu tiên sẽ là tập trung chú ý lên dữ liệu ngay trước, trong và ngay sau khi sự cố được báo cáo xảy ra. Có phần nào trong dữ liệu đo thay đổi đáng kể vào thời điểm đó không? Ngắt hoặc khởi động lại thiết bị thường bị kích hoạt do điện áp giảm đáng kể. Tùy thuộc vào độ nhạy của thiết bị, hiện tượng này có thể nhanh như một phần nhỏ của dạng sóng hoặc có thể kéo dài nhiều chu kỳ hiển thị trên dữ liệu xu hướng RMS.

Biểu đồ xu hướng giá trị MIN và MAX thông thường có thời gian phân hồi là nửa chu kỳ hoặc một chu kỳ tùy thuộc vào thiết bị. Mức trung bình thường là độ phân giải do người dùng xác định. Khi tìm hiểu về tình trạng ngắt CB, hãy xem các định mức của bộ đóng ngắt đã ghi lại vào lúc bắt đầu nghiên cứu và so sánh chúng với dữ liệu cường độ dòng điện do thiết bị thu thập. Khi kích hoạt một tải lớn, dòng điện tăng cao đột ngột trong khoảng thời gian ngắn là điều bình thường, hiện tượng này thường được cho là dòng điện khởi động cao Thông thường điện áp sẽ giảm cùng lúc, hiện tượng này được gọi là độ giảm điện áp. Ngoài điện áp và dòng điện, xem xét các sóng hài cũng là ý tưởng tốt. Tổng biến dạng sóng hài (THD) tăng đáng kể cũng có thể gây quá nhiệt hoặc ngắt.





Dữ liệu chi phí và mức tiêu thụ năng lượng hiển thị trong Phần mềm phân tích điện năng của Fluke.

3 Hoàn tất mọi việc

Ngắt kết nối thiết bị và cẩn thận đóng gói thiết bị lại. Kiểm tra xem bạn có để sót bất kỳ phụ kiện nào không, như kẹp điện áp hoặc phụ kiện nhỏ không. Kiểm tra bằng mắt lần cuối xem khu vực kiểm tra có sạch sẽ, an toàn và sẵn sàng để đóng lại không. Nếu có, hãy bảo đảm tất cả vít được gắn chắc chắn trên bảng mạch có thể tháo. Vít hoặc bảng mạch lỏng có thể là khởi đầu cho sự cố sau này. Nếu bạn sử dụng bất kỳ thẻ hoặc khóa ngoài/thẻ dán ngoài nào, hãy trả lại mọi thứ về đúng vị trí.

4 Báo cáo

Lưu hồ sơ những gì bạn đã làm và các phát hiện của bạn là việc quan trọng. Phần mềm Power Quality (Chất lượng điện) làm cho việc hoàn thành báo cáo trở nên dễ dàng. Nếu mục đích đo của bạn là cho việc sử dụng cơ sở hoặc theo đặc điểm, bạn chỉ cần chạy báo cáo chung của tất cả dữ liệu là đã đủ. Nếu công việc của bạn tập trung lên một sự kiện hoặc vấn đề cụ thể, hãy bảo đảm báo cáo trình bày rõ mọi vấn đề. Đồng thời bạn hãy cân nhắc đến người đọc. Người ra quyết định dựa trên các khuyến nghị của bạn có thể không biết nhiều về chất lượng điện. Chọn dữ liệu liên quan đến sự kiện thay vì cho toàn bộ cơ sở dữ liệu lên trên giấy thường sẽ có ý nghĩa hơn. Bạn cũng có thể xem xét tác động của việc bao gồm những nguồn dữ liệu khác chẳng hạn như hình ảnh hoặc ảnh camera nhiệt. Hãy rõ ràng và chính xác về các phát hiện của bạn đồng thời sử dụng trình viết báo cáo (nếu có) để nhấn đến dữ liệu quan trọng; khi ghép với bộ dữ liệu hoàn chỉnh, dữ liệu nên có khả năng giải quyết hầu hết các vấn đề về chất lượng điện.

Fluke. *Giữ cho thế giới của bạn không ngừng vận động.*

Fluke Corporation

P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd

C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duch Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
Web: www.fluke.com/vn

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 (905) 890-7600 or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

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

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