

CATATAN APLIKASI

4 Langkah yang dilakukan setelah data kualitas daya telah dikumpulkan

1 Pemeriksaan cepat atau tinjauan data interim

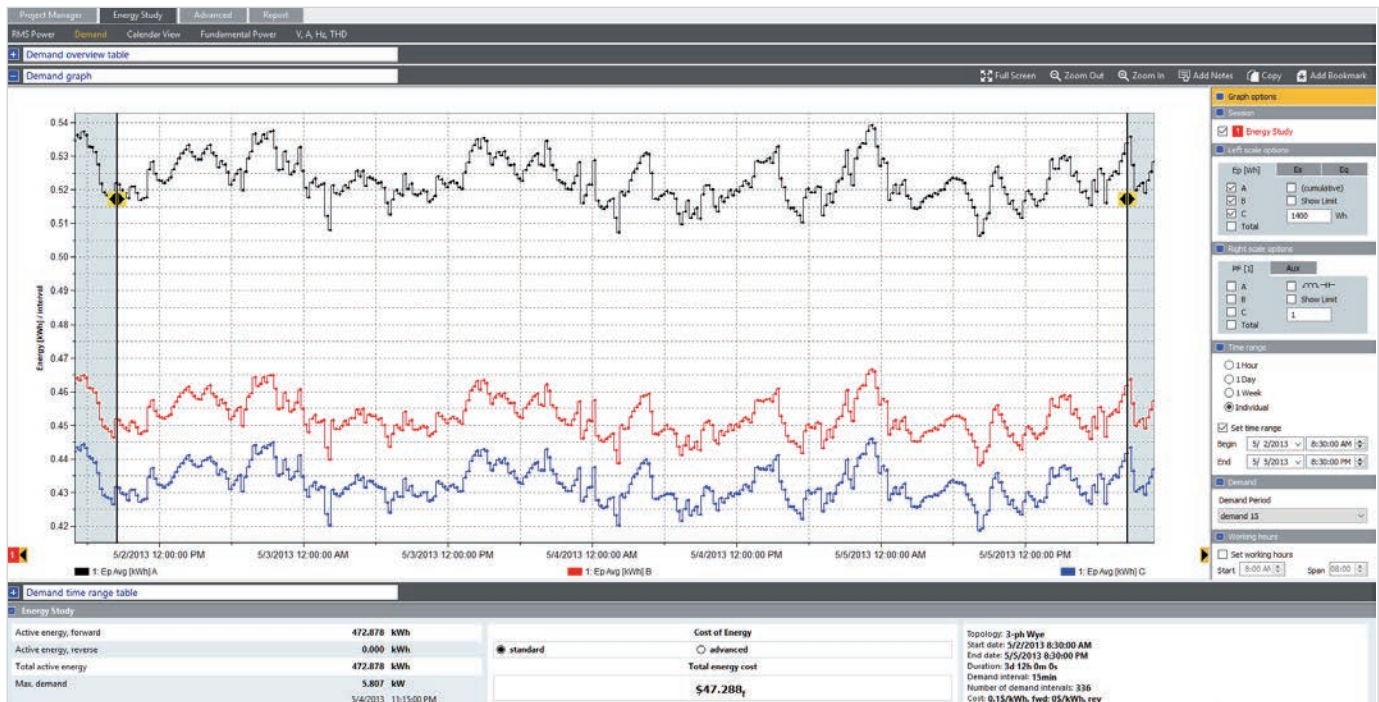
Baik Anda mencatat data selama satu minggu, atau satu bulan, tidak akan rugi untuk memeriksa pengukuran dan melihat apa yang telah dikumpulkan sejauh ini. Pemeriksaan ini memberikan kesempatan untuk meninjau data kejadian dan/atau melihat apakah ada masalah yang terjadi sejak dimulainya pengukuran. Ini juga merupakan kesempatan untuk berkomunikasi dengan operator peralatan atau kontak utama untuk menentukan apakah ada masalah yang terjadi atau, lebih baik lagi, bahwa semua telah berjalan dengan baik. Jika terjadi masalah, seperti pemutus mati atau sekring putus, bandingkan kejadian dengan data yang telah dicatat hingga saat itu terjadi. Perbandingan biasanya akan menghasilkan keputusan apakah perlu memperpanjang periode pengujian atau tidak atau apakah Anda sudah memiliki data yang diperlukan.

2 Apa contoh utama tentang apa yang perlu dicari?

Jika ada catatan kejadian dari operator, langkah pertama adalah perhatian penuh pada data sebelum, selama, dan segera setelah kejadian dilaporkan terjadi. Apakah ada bagian dari data pengukuran yang berubah drastis pada saat itu? Peralatan yang terhenti atau tereset sering kali dipicu oleh penurunan tegangan yang signifikan. Bergantung pada sensitivitas peralatan, ini bisa secepat bagian gelombang atau sesuatu yang lama muncul di banyak siklus dalam data tren RMS.

Garis tren MIN dan MAX biasanya memiliki waktu respons separuh siklus atau satu siklus bergantung pada perangkatnya. Rata-ratanya biasanya merupakan resolusi yang ditentukan oleh pengguna. Saat bicara tentang gangguan terhentinya pemutus, lihat rating pemutus yang tercatat pada awal studi dan bandingkan dengan data ampere yang dikumpulkan oleh instrumen. Jika muatan besar dialirkan, biasanya terjadi peningkatan arus yang besar dalam waktu singkat, yang sering disebut sebagai arus inrush. Sering kali ada penurunan pada tegangan pada saat yang sama yang disebut sebagai dip. Selain tegangan dan arus, baiknya juga melihat pada harmonik. Peningkatan signifikan dalam distorsi harmonik total (THD) juga dapat menyebabkan kelebihan panas atau terputus.





Konsumsi energi dan data biaya dilihat di Perangkat Lunak Fluke Energy Analyze Plus.

3 Membereskan

Lepas sambungan unit dan kemas dengan hati-hati. Pastikan Anda tidak meninggalkan bagian apa pun seperti klip tegangan atau aksesoris kecil. Lakukan pemeriksaan visual final bahwa area pengujian bersih, aman, dan siap ditutup. Jika mungkin, pastikan semua sekrup terpasang dengan aman pada panel yang dapat dilepas. Sekrup atau panel yang kendur dapat menyebabkan kecelakaan di kemudian hari. Jika penanda atau pengunci digunakan, kembalikan semuanya ke tempat semula.

4 Pelaporan

Penting untuk mendokumentasikan apa yang Anda lakukan dan temukan. Perangkat lunak Power Quality memudahkan Anda untuk melakukan hal ini. Jika tujuan pengukuran Anda adalah untuk mendasarkan atau menentukan karakteristik penggunaan, menjalankan laporan generik dari semua data biasanya sudah cukup. Jika pekerjaan Anda dipusatkan pada kejadian atau masalah tertentu, pastikan laporan tersebut menjelaskan dengan baik. Pertimbangkan pula audiens Anda. Orang yang membuat keputusan berdasarkan rekomendasi Anda mungkin tidak tahu banyak tentang kualitas daya. Memilih data yang berhubungan dengan kejadian tersebut biasanya lebih berarti dari pada menyerahkan semua database pada kertas. Anda juga dapat mempertimbangkan dampak dari menyertakan sumber data lain seperti foto atau gambar kamera thermal. Usahakan agar jelas dan ringkas dalam melaporkan temuan Anda dan gunakan fasilitas penulisan laporan (jika ada) untuk mengarahkan ke data penting; saat disandingkan dengan set data lengkap, hal ini biasanya dimungkinkan untuk mengatasi sebagian besar masalah kualitas daya.

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation

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

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
 Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
 Summarecon Kelapa Gading
 Jakarta Utara 14240
 Indonesia
 Tel: +62 21 2938 5922
 Fax: +62 21 2937 5682
 Email: info.asean@fluke.com
 Web: www.fluke.com/id

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-id

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