

애플리케이션 노트

전력 품질 데이터 수집 후 4단계 조치

1 현장 검증 또는 임시 데이터 검토

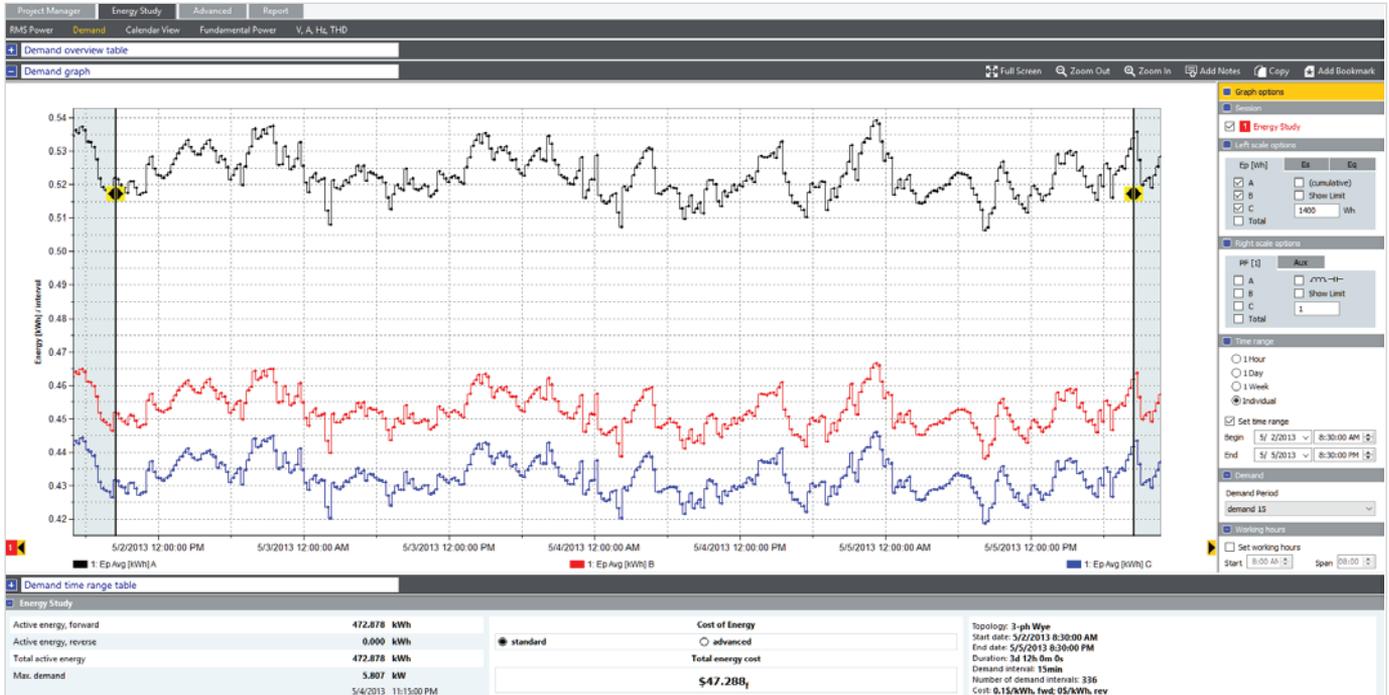
데이터를 일주일 또는 한 달 동안 기록하는 여부에 상관없이 미터를 확인해서 지금까지 수집된 데이터를 확인해서 손해볼 일은 없습니다. 이 체크인 단계는 이벤트 데이터를 검토하고, 측정을 시작한 이후로 어떤 문제가 발생했는지 확인할 수 있는 기회를 제공합니다. 또한 장비 조작자 또는 담당자와 다시 연락하여 문제 발생 여부 또는 모든 것이 잘 실행되고 있는지 여부를 확인할 수 있는 기회입니다. 차단기가 정지되거나 퓨즈가 나가는 등의 사고가 발생한 경우 그 때까지의 포착 데이터와 비교합니다. 이 비교를 통해 테스트 기간을 연장해야 할지를 판단하거나 필요 데이터를 이미 확보했는지 판단하게 됩니다.

2 미리 대비해야 할 사항의 중요한 것은 무엇입니까?

조작자가 사고 로그를 제공할 수 있는 경우, 첫 번째 단계는 보고된 사고 발생의 바로 직전, 도중 및 바로 직후에 초점을 맞추는 것입니다. 그 시간에 측정 데이터에서 급격히 변경된 부분이 있습니까? 장비의 정지나 재설정에는 종종 전압이 현저하게 감소하는 경우 유발될 수 있습니다. 이것은 장비의 감도에 따라 파형의 일부처럼 빠르거나 RMS 추이 데이터에 표시되는 많은 사이클로 지속될 수 있습니다.

일반적으로 MIN 및 MAX 추세선의 반응 시간은 장치에 따라 반 사이클 또는 단일 사이클입니다. 일반적으로 평균이 사용자 정의 분해능입니다. 차단기가 정지되는 곤란한 상황에 관해서는 연구의 시작 단계에서 기록한 차단기 등급을 살펴 보고, 기기에서 수집된 전류 데이터와 비교합니다. 큰 전기 부하가 작동되면 짧은 시간에 전류가 크게 상승하는 것이 일반적이며, 이것을 돌입 전류라고 합니다. 동시에 전압이 감소하는 데 이것을 순간전압강하(Dip)라고 합니다. 전압 및 전류에 더하여 고조파를 살펴 보는 것이 좋습니다. 총 고조파 왜곡(THD)이 현저히 증가하면 과열과 정지의 원인이 될 수 있습니다.





Fluke Energy Analyze Plus 소프트웨어에서 볼 수 있는 에너지 소비 및 비용 데이터

3 마무리

장치를 분리하고 조심스럽게 챙깁니다. 전압 클립이나 작은 부속품과 같은 요소를 남겨 두지 않았는지 확인합니다. 테스트 영역이 깨끗하고 안전하며 폐쇄할 준비가 되었는지 육안으로 검사합니다. 해당되는 경우, 모든 나사가 이동식 패널에 단단히 설치되어 있는지 확인합니다. 느슨한 나사나 패널은 나중에 사고를 초래할 수 있습니다. 태그 또는 록아웃/태그아웃을 사용한 경우 올바른 위치로 모두 반환합니다.

4 보고서

작업 내용과 연구 결과를 문서화하는 것이 중요합니다. 이것은 전력 품질 소프트웨어를 사용하면 손쉽게 해결할 수 있습니다. 측정 목적이 사용량의 기준을 정하고 특징을 파악하는 것인 경우 일반적으로 모든 데이터에 대한 일반 보고서를 작성하는 것으로 충분합니다. 작업이 특정 사건이나 문제를 중심으로 한 경우, 보고서에 해당 내용을 충분히 기술해야 합니다. 또한 보고서의 제출 대상을 고려하십시오. 귀하의 추천 사항에 기반해서 의사 결정을 하는 사람은 전력 품질에 대해서 잘 모를 수 있습니다. 사건과 관련된 데이터를 선택하는 것이 용지에 전체 데이터베이스를 빠짐없이 나열하는 것보다 더욱 의미가 있습니다. 또한 사진이나 열화상 카메라의 이미지와 같은 다른 데이터 소스를 포함하는 것의 영향을 고려할 수 있습니다. 연구 결과를 명확하고 간결하게 작성하고, 중요한 데이터로 곧장 접근할 수 있도록 보고서 작성 루틴(사용 가능한 경우)을 사용합니다. 완전한 데이터 세트와 결합될 때 대부분의 전력 품질 문제를 해결할 수 있게 됩니다.

Fluke. Keeping your world up and running.®

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

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호 (삼성동, 아셈타워)

(주)한국플루크 **Fluke Korea**
Tel. 02.539.6311
Fax. 02.539.6331
(주)한국플루크 대구지사
Tel. 053.382.6311
Fax. 053.383.6311
웹사이트 : www.fluke.co.kr

©2015, 2017 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
12/2017 6006031b-kr

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.