

OPIS ZASTOSOWAŃ

4 kroki do wykonania po uzyskaniu danych na temat jakości zasilania

1 Kontrola wyrwykowa lub przegląd danych cząstkowych

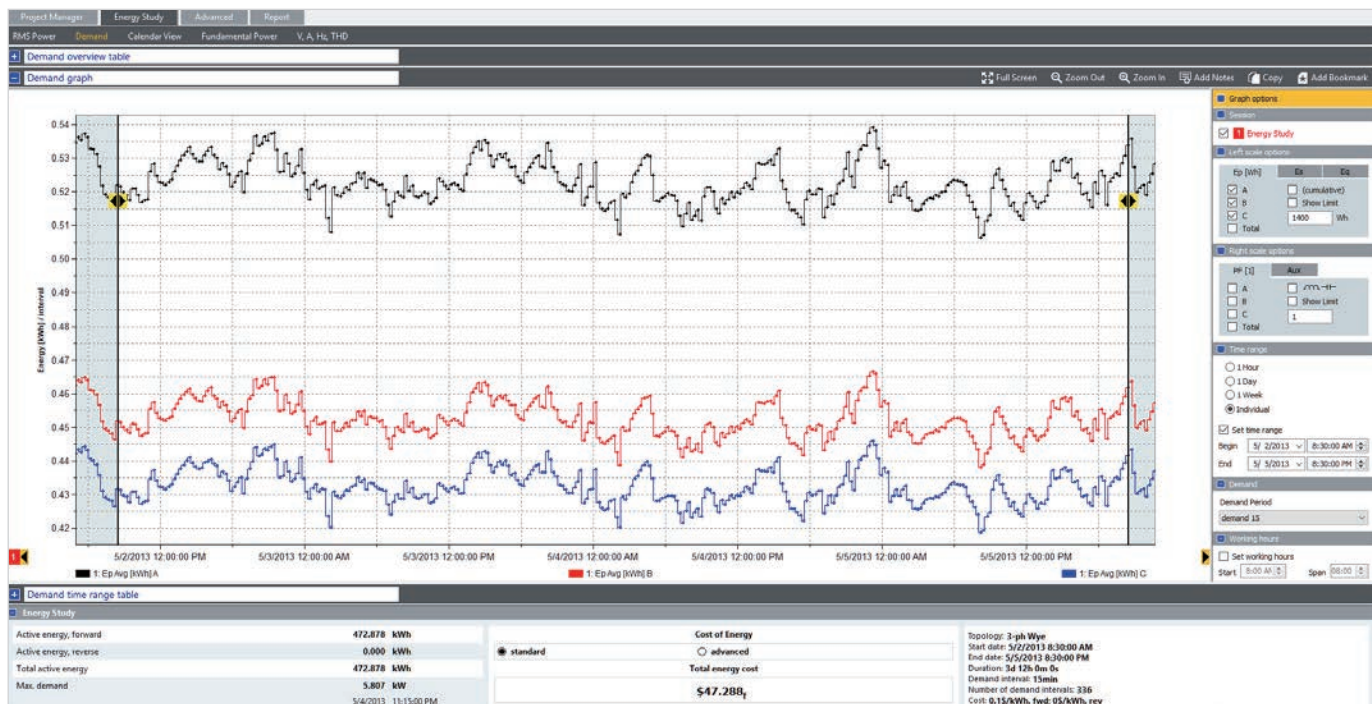
Bez względu na to, czy dane są rejestrowane dopiero od tygodnia czy już od miesiąca, zawsze warto spojrzeć na miernik i sprawdzić, co do tej pory zostało zebrane. Taka kontrola umożliwi weryfikację danych dotyczących zdarzeń i/lub sprawdzenie, czy od chwili rozpoczęcia pomiarów nie wystąpiły żadne problemy. Jest to również dobry moment na skontaktowanie się z operatorem urządzeń lub inną osobą wyznaczoną do kontaktu, aby ustalić, czy są jakieś problemy lub potwierdzić, że wszystko działało poprawnie. Jeżeli miał miejsce jakiś incydent, np. zadziałanie wyłącznika awaryjnego lub przepalenie się bezpiecznika, należy zapoznać się z danymi zarejestrowanymi do tego momentu. Zwykle pozwala to zdecydować, czy konieczne jest kontynuowanie badań. Jeśli wszystkie potrzebne dane zostały zebrane, można zakończyć badanie.

2 Na co przede wszystkim zwracać uwagę?

Jeśli operator jest w stanie udostępnić zapis dziennika dotyczący incydentu, należy najpierw sprawdzić dane zarejestrowane tuż przed zgłoszonym incydem, w momencie jego wystąpienia i krótko po nim. Czy dane wskazują na jakąś dramatyczną zmianę w tym czasie? Powodem zadziałania zabezpieczenia lub zresetowania urządzenia często jest znaczny spadek napięcia. W zależności od czułości urządzenia może wystarczyć zaledwie krótki odcinek przebiegu albo musi to być działanie trwające przez wiele cykli, wykazane w danych trendu RMS.

Linia minimum i maksimum trendu zwykle charakteryzuje się czasem reakcji równym połowie cyklu lub jednemu cyklowi, w zależności od danego urządzenia. Średnia zależy zwykle od decyzji użytkownika. Jeśli chodzi o niepożądane wyzwalenie wyłącznika awaryjnego, należy spojrzeć na jego parametry zarejestrowane w chwili rozpoczęcia badania i porównać je z danymi natężenia prądu uzyskanymi przez przyrząd. W przypadku doprowadzenia zasilania do dużego obciążenia typowe jest wystąpienie znacznego wzrostu natężenia przez krótki okres, co standardowo określa się jako prąd rozruchu. Często występuje jednoczesny spadek napięcia. Poza napięciem i natężeniem warto również sprawdzić harmoniczne. Znaczący wzrost całkowitych zniekształceń harmonicznych (THD) może również powodować przegrzanie i wyzwolenie wyłącznika.





Dane dotyczące zużycia i kosztów energii w oprogramowaniu Fluke Energy Analyze Plus.

3 Kończenie pracy

Odłącz przyrząd i ostrożnie go spakuj. Sprawdź, czy w miejscu badania nie pozostały żadne elementy, jak np. zacisk do pomiaru napięcia lub inne małe akcesoria. Przeprowadź ostateczną kontrolę wzrokową miejsca pod kątem czystości, bezpieczeństwa i gotowości do zamknięcia. Sprawdź, czy wszystkie śruby (jeśli występują) zostały prawidłowo dokręcone do panelu. Luźne śruby lub panele mogą stać się przyczyną wypadku. Jeśli stosowane były jakiegokolwiek zawieszki lub blokady bezpieczeństwa, należy wszystkie elementy odłożyć na miejsce.

4 Tworzenie raportów

Istotne jest opisanie swoich działań i ustaleń. Ułatwia to oprogramowanie Power Quality. Jeśli celem pomiaru było ustalenie wartości standardowej lub przygotowanie charakterystyki wykorzystania, zwykle wystarczy przygotować ogólny raport uwzględniający wszystkie dane. Natomiast jeśli prace dotyczyły określonego zdarzenia lub problemu, należy to dokładnie opisać w raporcie. Miej również na uwadze odbiorców Twojego raportu. Osoba podejmująca decyzję na podstawie Twoich zaleceń może nie posiadać szerokiej wiedzy na temat jakości zasilania. Zwykle lepiej sprawdza się przedstawienie najważniejszych fragmentów danych niż wrzucenie całej bazy. Można również zastanowić się, czy nie byłoby warto zamieścić innych źródeł danych, np. obrazów lub zdjęć termowizyjnych. W opisie ustaleń należy stosować jasny i zwięzły styl. Należy również korzystać z asystenta do tworzenia raportów (jeśli jest dostępny), dzięki któremu zostaną uwypuklone najważniejsze dane. W powiązaniu z pełnym zestawem danych dokument ten powinien umożliwiać rozwiązanie większości problemów związanych z jakością zasilania.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Tel: +31 4 0267 5406
 E-mail: cs.pl@fluke.com
 Web: www.fluke.pl

©2015, 2017 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
 12/2017 6006031b-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.