

Fire trin, der skal udføres efter indsamling af effektkvalitetsdata

1 Spot check eller midlertidig datagennemgang

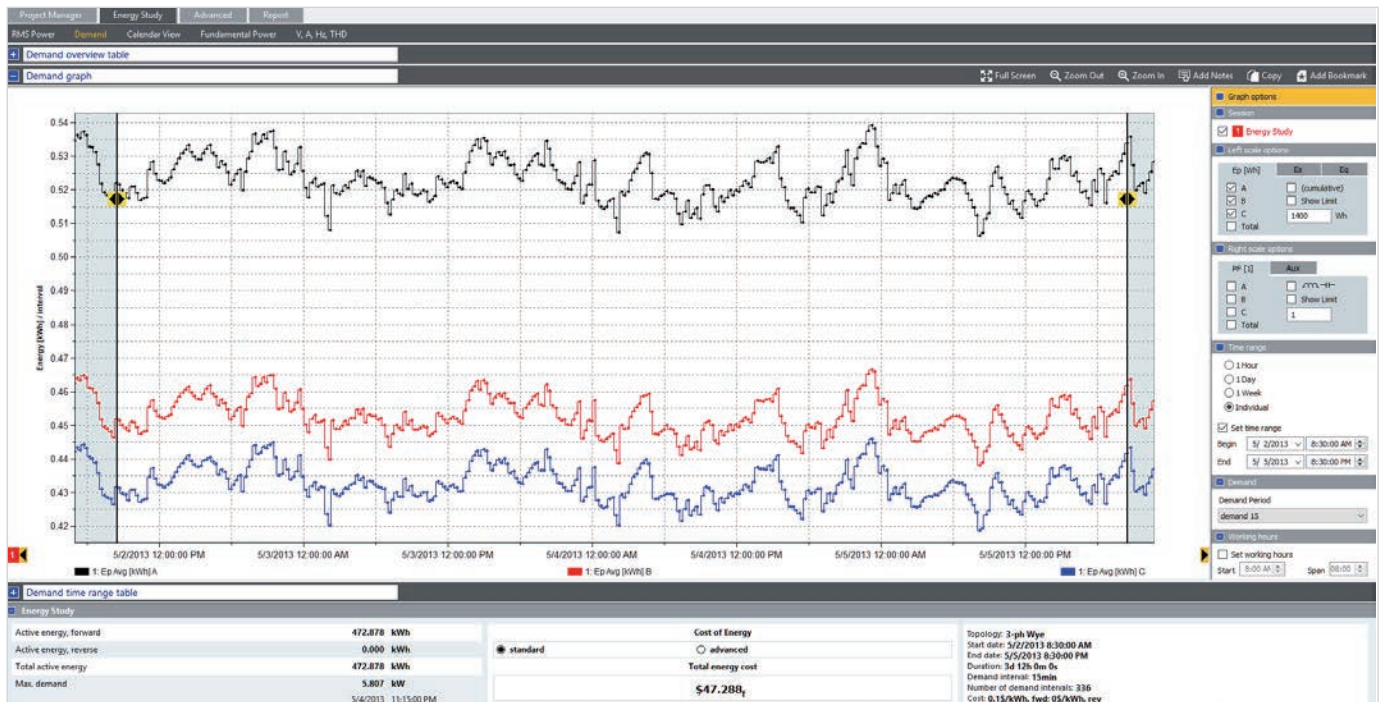
Uanset om du registrerer data i en uge eller en måned, skader det aldrig at tage et kig på meteret og se, hvilke data der er blevet indsamlet indtil videre. Det giver dig mulighed for at gennemgå hændelsesdata og/eller se, om der er opstået problemer, siden målingen blev påbegyndt. Det er også en mulighed for at snakke med udstyrsoperatøren eller den primære kontaktperson for at få at vide, om der er opstået problemer, eller – endnu bedre – at alt har kørt, som det skal. Hvis der har været en hændelse, f.eks. en udløst strømafbryder eller en sprunget sikring, skal du sammenligne hændelsen med de data, der er blevet registreret indtil da. Ud fra sammenligningen kan der typisk tages beslutning om, hvorvidt det er nødvendigt at forlænge testperioden, eller om du allerede har de nødvendige data.

2 Hvad er nogle nøgleeksempler på, hvad man skal kigge efter?

Hvis en hændelseslog er tilgængelig fra en operatør, vil det første skridt være at se på dataene, umiddelbart før, imens og kort efter hændelsen blev rapporteret. Har en del af måledataene ændret sig drastisk på dette tidspunkt? Udløsning eller nulstilling af udstyr kan ofte skyldes et markant spændingsfald. Afhængigt af udstyrets følsomhed kan dette være så hurtigt som en del af en kurveform eller være mange cyklusser og vises i RMS trenddataene.

MIN og MAX trendkurverne har en reaktionstid på en halv cyklus eller en enkelt cyklus afhængigt af enheden. Gennemsnittet defineres typisk af brugeren. Hvis der er tale om en fejludløsning af afbrydere, skal du se på afbryderklassificeringerne, der blev registreret ved undersøgelsens start, og sammenligne dem med de amperetal, der er indsamlet af instrumentet. Når store belastninger aktiveres, er en stor strømforøgelse i en kortere periode almindelig, og dette kaldes typisk startstrøm. Ofte er der samtidigt et spændingsfald, der omtales som et dyk. Foruden at tjekke spænding og strøm er det en god idé at se på harmoniske svingninger. En markant stigning i total harmonisk forvrængning (THD) kan også føre til overophedning og udløsning.





Energiforbrug og omkostningsdata som set i Fluke Energy Analyze Plus software.

3 Nedpakning af udstyr

Frakobl enheden, og pak den omhyggeligt sammen. Kontroller, at du ikke har efterladt nogen dele, f.eks. et spændingsnæb eller mindre tilbehør. Kontroller ved en visuel inspektion, at testområdet er ryddet, sikkert og klar til at blive lukket ned. Hvis det er relevant, skal du sørge for, at alle skruer er monteret på det aftagelige panel. Løse skruer eller paneler kan ofte være skyld i efterfølgende ulykker. Hvis der blev anvendt mærker eller lock-out/tag-out, skal alt sættes tilbage på plads.

4 Rapportering

Det er vigtigt, at du dokumenterer det arbejde, du har udført, samt dine resultater. Power Quality software gør det nemt. Hvis formålet med din måling var at fastslå baseline eller karakterisere forbruget, er det normalt tilstrækkeligt at køre en generisk rapport over alle data. Hvis dit arbejde var centreret om en bestemt hændelse eller et bestemt problem, skal du sørge for, rapporten forklarer den del godt. Tag også hensyn til modtageren. Den person, der træffer beslutninger på baggrund af dine anbefalinger, ved måske ikke ret meget om effektkvalitet. Det giver som regel mest mening at udvælge de data, der har tilknytning til hændelsen, frem for at udskrive hele databasen. Du kan også overveje, hvilke konsekvenser det har at inkludere andre datakilder, som f.eks. fotos eller billeder fra termiske kameraer. Vær klar og kortfattet om dine resultater og udnyt en rapportgenerator (hvis der er en tilgængelig) til at koncentrere dig om kritiske data; Når dette kombineres med det komplette datasæt, bør det være muligt at løse de fleste effektkvalitetsproblemer.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 E-mail: cs.dk@fluke.com
 Web: www.fluke.dk

©2015, 2017 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 12/2017 6006031b-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.