

ANVÄNDARBESKRIVNING

Fyra åtgärder efter insamling av el-kvalitetsdata

1 Stickprov eller tillfällig datagranskning

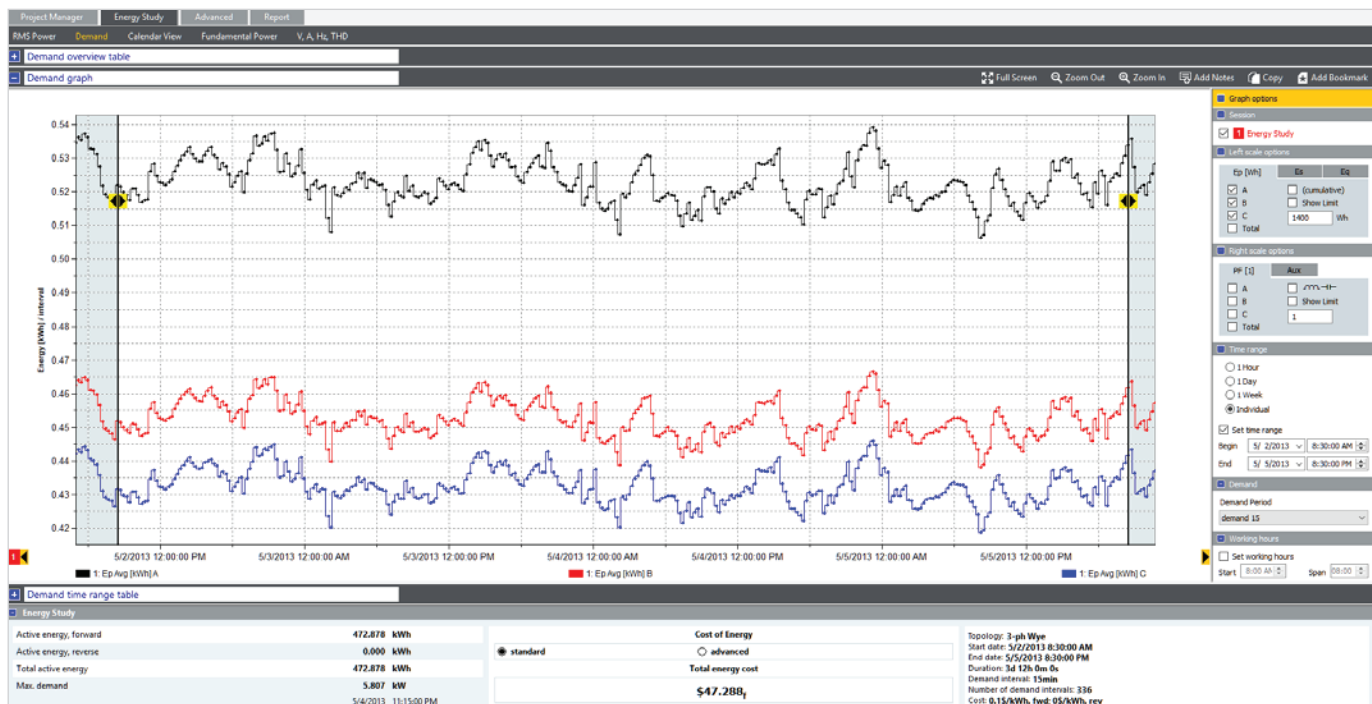
Om du registrerar data för en vecka eller en månad kan det vara lämpligt att kontrollera minnet och se vad som har samlats in hittills. Den här kontrollen ger dig möjlighet att granska händelsedata och se om det har uppstått problem sedan mätningen inleddes. Det är också en möjlighet till att kontakta operatören av utrustningen eller någon annan relevant kontaktperson för att avgöra om det finns problem eller, än bättre, att allt har gått bra. Om det har inträffat en incident, till exempel en säkring som löst ut, bör du jämföra händelsen med de data som har registrerats fram till dess. Jämförelsen leder vanligtvis till ett beslut om huruvida det är nödvändigt att förlänga testperioden eller om du redan har den information som behövs.

2 Här följer några exempel på vad du främst bör leta efter:

Om en operatör kan tillhandahålla en incidentlogg är första steget att fokusera på data precis före, under och strax efter att incidenten rapporterades. Finns det mätdata som förändrades dramatiskt vid den tidpunkten? Kortare avbrott eller omstart av utrustning beror ofta på betydande spänningsfall. Spänningsfallet kan, beroende på utrustningens känslighet, vara under endast en del av en vågform eller under flera perioder, studeras med funktionen RMS-trenddata.

Trendlinjerna MIN- och MAX har vanligen en svarstid på en halv eller en period beroende på instrument. Medelvärdeets betydelse är ofta upp till användaren att bedöma. När det gäller störningsbrytare som löser ut – ta en titt på de värden som registrerades för brytaren i början av studien och jämför dem med strömstyrkedata som har samlats in av instrument. När en stor belastning börjar mata är det vanligt med en stor strömökning under en kort stund. Detta kallas vanligen startström. Ofta sker det samtidigt en minskning av spänningen, vilket brukar benämnas som spänningsdipp. (> 10 % av nominell V). Förutom spänning och ström är det en bra idé att även titta på övertonerna. En betydande ökning av den totala harmoniska distorsionen (THD) kan också orsaka överhetning och att kretsen löser ut.





Energiförbrukning och kostnadsdata som de visas i programvaran Fluke Energy Analyze Plus.

3 Till sist

Koppla ifrån enheten och packa försiktigt upp den. Se till att du inte lämnar kvar några delar, till exempel spänningsklämmor eller mindre tillbehör. Kontrollera slutligen med egna ögon att testutrymmet är rent, säkert och klart för att stängas. Se till att alla skruvar är ordentligt åtdragna på den löstagbara panelen (om tillämpligt). Lösa skruvar och paneler kan bidra till olyckor vid ett senare tillfälle. Om etiketter eller Lock Out/Tag Out-förfaranden användes återbördar du allt till sin rätta plats.

4 Rapportering

Det är viktigt att dokumentera vad du har gjort och dina resultat. Det här är enkelt med hjälp av el-kvalitetsprogramvara. Om syftet med mätningen var att få en baslinje eller karakterisera användningen räcker det vanligen att köra en generisk rapport för alla data. Om mätningen var inriktad på en viss händelse eller ett visst problem bör det tas upp i rapporten. Tänk även på dina målgrupper och mottagare. Personen som ska fatta ett beslut baserat på dina rekommendationer kanske inte vet så mycket om elkvalitet. Det är oftast bäst att välja ut de data som är förknippade med händelsen i stället för att skriva ut hela databasen. Du kan också överväga effekterna av att inkludera andra informationskällor, till exempel bilder eller värmekamerabilder. Var tydlig och koncis om dina slutsatser och använd en rapportgenerator (om det finns en tillgänglig) som koncentrerar sig på viktiga data. I kombination med den fullständiga datauppsättningen bör det vara tillräckligt för att det ska gå att lösa de flesta elkvalitetsproblem.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Sverige AB
 c/o Gilbarco Veeder-Root
 Johannesfredsvägen 11 A
 16869 Bromma
 Tel: 08 5663 7400
 E-mail: cs.se@fluke.com
 Web: www.fluke.se

©2015, 2017 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande. 12/2017 6006031b-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.