

## Hvordan PQ Sapphire bruker visualisering for å forenkle dataanalyse

Når man er ansvarlig for å analysere og presentere data, kan visualisering gjøre forskjellen mellom forståelse og mangel på forståelse. Å ha grafer, diagrammer, modeller og letteste tabeller i en presentasjon kommuniserer dataene på en klar og kort måte. Når man ser på analyse av spenningskvalitet, er visualisering også ekstremt viktig.

Sapphire har en stor mengde visuelle verktøy for å ikke bare forstå dataene, men også å eksportere dataene til rapporter og presentasjoner. Dette hjelper brukeren til raskt å identifisere og velge feil og hendelser.

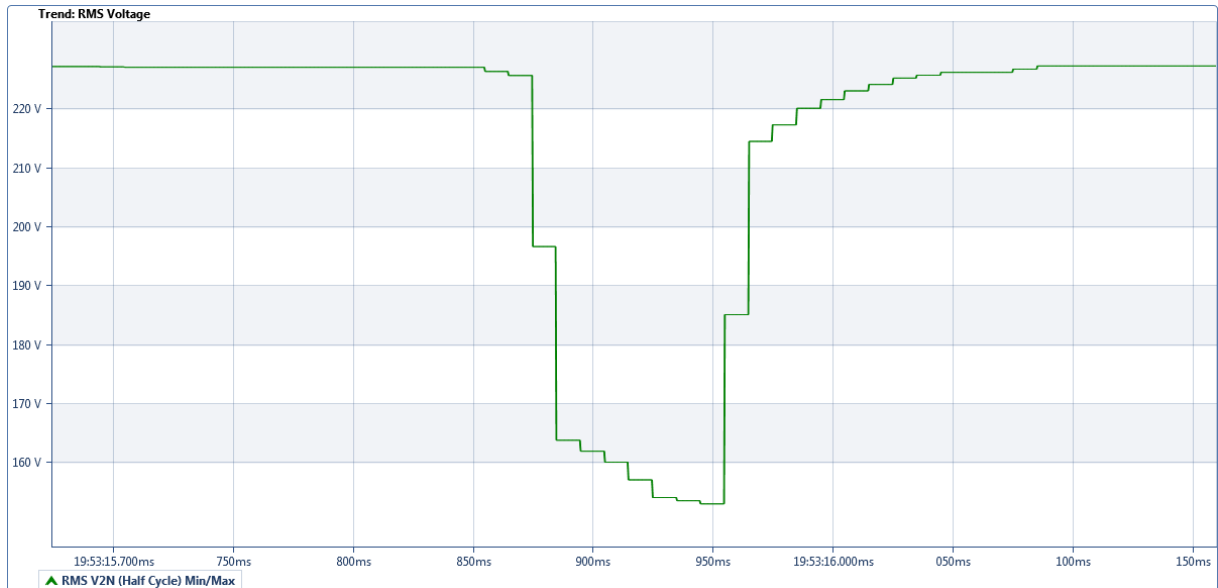
På oversiktsfanen, som vist nedenfor, er det en stor mengde data tilgjengelig som kan ses raskt.



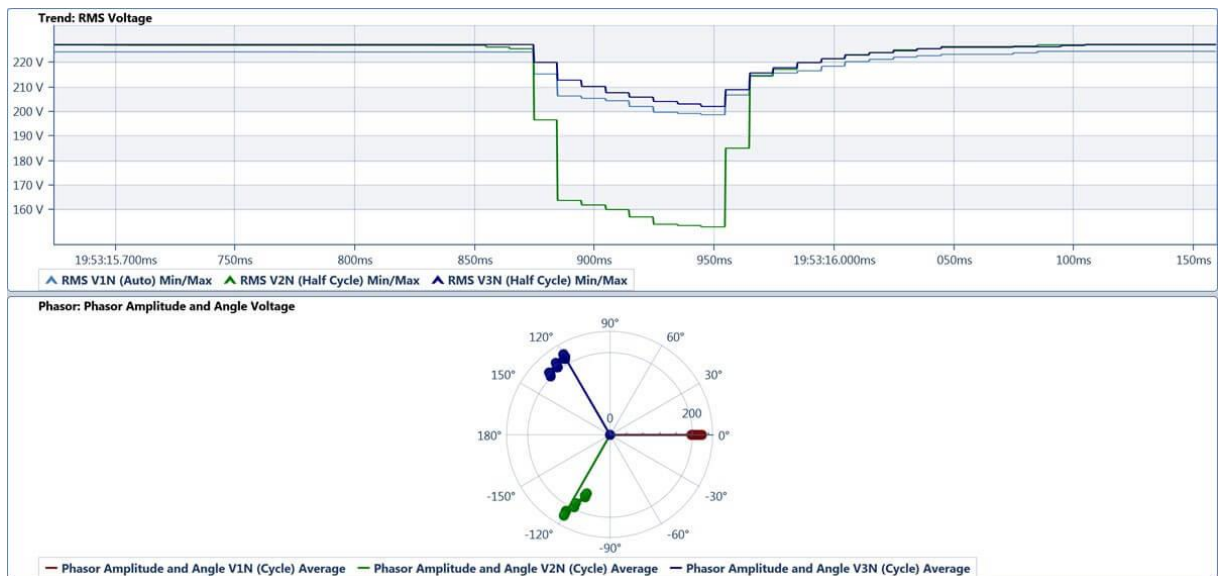
Som man ser så er det flere instrumenter, analysatorer og digitale feilopptakere vist rundt om i verden. På et øyeblikk kan brukeren se:

1. Status
  - a. Online eller offline
  - b. På eller av
2. Liste over hendelser
  - a. Forhånds programmerte
  - b. Brukerdefinerte
3. Parametre i sanntid
  - a. Frekvens
  - b. Spenning

Å ha en interaktiv visning som ovenfor gir et raskt overblikk for å fastsette systemstatus. Ved hjelp av widgets kan mer informasjon vises, for eksempel type hendelse, varighet, størrelse og tid. Herfra blir det enkelt å klikke på en hendelse som vises i Widget og en forhåndsdefinert visning, som viser hendelsen. Et eksempel er vist nedenfor.

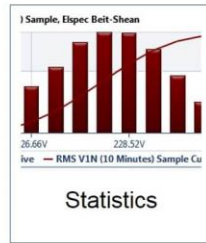
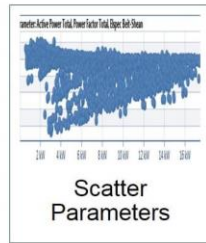
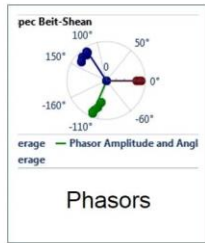
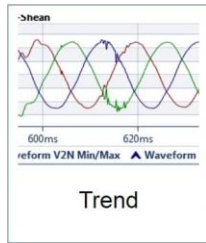


Raskt vises den aktuelle fasen, den laveste verdien og varigheten av hendelsen. Ved å enkelt endre tidsvisningen kan dette utvides for å se før og etter hendelsen. Du kan også legge til de andre fasene, strømmer eller effekt, eller annen tilgjengelig enhet, som vises tidsstempelt til samme tid som vist ovenfor. For eksempel, i stedet for å gå tilbake og velge de andre 2 fasene på oversiktsskjermen, kan man legge dem til denne grafen, som vist nedenfor.

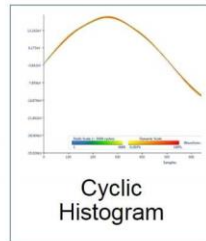
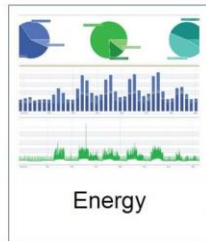
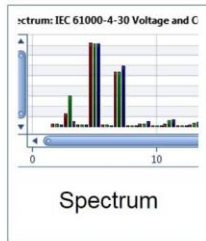


Nå har brukeren alle tre fasene synlige, og viser trefasespenning. Et raskt klikk på eksportnøkkelen og denne grafen er på vei til kolleger, vedlikeholds personell eller PQ-ingeniører.

I tillegg til oversiktsvinduet har detaljvinduet mange forhåndsdefinerte grafer og konfigurasjoner for å bistå med kommunikasjon og analyse av spenningskvalitet og hendelser. Nedenfor er en rask oversikt over hva som er tilgjengelig i Sapphire.



Table



Rapporter med tabeller og grafer som kan være vanskelig å tolke er en utfordring. Med et visualiseringsverktøy og standardbaserte grafer blir det mulig for de fleste å raskt se over data og avgjøre hvilke handlinger som skal iverksettes. Å ha et godt visuelt verktøy gjør dette enklere, og sparer tid og penger i løpet av det som kan være kostbare spenningskvalitets hendelser.