

Fluke elkvalitets- och energiverktyg

Fluke har ett omfattande utbud av elkvalitetstestverktyg för felsökning, förebyggande underhåll och långsiktig registrering och analys i tillämpningar inom industri, försörjning och kommersiella byggnader



Felsökare och analysatorer för elkvalitet:

Särskilda el- och elkvalitetsmätare för avancerad elkvalitetsfelsökning för enfas och trefas med belastningsstudier, energiförlustanalys och test av servicekvalitet. Tillsammans med modeller för avancerad analys av elkvalitet och motorer för förebyggande underhåll.



Elkvalitets- och energiloggar:




El- och energiloggar för fastställande av elkvalitet för genomförande av energi- och belastningsstudier och registrering av svårfunna spänningshändelser under en angiven tidsperiod.



Elkvalitetsmätare:

Avancerade elkvalitetsmätare som registrerar omfattande detaljer gällande elstörningar, inklusive kurvor, trendanalyser och test av servicekvalitet av klass-A under långa perioder för att hitta de mest svårfunna problemen.

Välj rätt redskap för jobbet.

-  **Felsökare och analyserare**
-  **Loggningsutrustning**
-  **Elkvalitetsmätare**



		Enfas			Trefas									
Tillämpning		VR1710	345	43B	1730	1736	1738	1740	434-II	435-II	437-II	438-II	1750	1760
Energimätningar														
Mätning av V, I, kW, Cos/DPF, kWh			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mätning av min-, max- och medelvärden	Ta fram detaljerade profiler för ström- och energiförbrukning under energigranskning och fastställ besparingsmöjligheter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10 dagars loggning			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Intäktsgenerering med spillenergi									•	•	•	•		
Grundläggande mätning av övertoner														
THD-mätning (V och I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Övertoner från 1 till 25 för V och I	Upptäck distorsionskällan i installationen, så att du kan filtrera de belastningarna eller flytta dem till separata kretsar	• (endast V)	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AAvancerad mätning av övertoner														
Hela övertonsspektrumet	Om distorsionsbelastningar orsakar problem i installationen måste du få tillgång till alla relevanta data för att identifiera källan och ta fram en lösning		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Effektövertoner			•	•					•	•	•	•	•	•
Grundläggande industriell elkvalitetsfelsökning														
Oscilloscoption	När du felsöker på fältet kan du med hjälp av grafiska data spåra källan till det aktuella problemet		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spänningsfall och -toppar		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Avancerad elkvalitetsfelsökning														
Omfattande loggningsfunktioner	Komplexa installationer kräver ofta mer ingående analys av mättningsdata. Flera belastningar kan interagera på ett slumpmässigt sätt och orsaka ett enskilt problem		•	•		•	•	•		•	•	•	•	•
Transientminne		•		•						•	•	•	•	•
Avancerade funktioner														
Startström	Upptäck strömtoppar vid belastningsförändringar.					Tillval	•		•	•	•	•	•	•
Flicker	Mät effekterna av störande kopplingsutrustning.	•					•		•	•	•	•	•	•
Transientier	Fånga snabba spänningskurvor som orsakas av kopplings- eller nätverksstörningar.								•	•	•	•	•	•
Nätsegnalering	Övervaka signaler i nätverket som används för utrustningskontroll i hela nätverket									•	•	•	•	•
Power Wave	Fånga spännings- och strömkurvor under angivna tidsperioder för att upptäcka effekterna av att slå på eller av motor och generator.									•	•	•		
Vägförmsinspelning för händelse	Visualisering av fall och toppar för att identifiera orsaken till händelserna,	•				Tillval	•		•	•	•	•	•	•
400 Hz	Mätning för avioniksystem och fartygssystem										•			
Fartygsel	Definierar fartygsel jämfört med internationella standarder.										•			
Effektivitet hos effektomvandlare	Mät ingående och utgående effekt hos omvandlare för att optimera systemets prestanda.								•	•	•	•		
Motoranalys														
Varvtal, vridmoment, mekanisk effekt, effektivitet	Utför dynamisk motoranalys genom att rita upp motors nedklassningsfaktor mot belastning enligt NEMA/IEC:s riktlinjer för direktstartade elmotorer								Tillval	Tillval	Tillval	•		
Kommunikation														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet													•	•
Trådlös nedladdning						•	•	•	•	•	•	•		
Fluke Connect-appen						•	•	•	•	•	•	•		
Trådlös fjärrkontroll													•	
Säkerhet														
600 V/CAT IV			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III				•			•							
300 V/CAT II		•												
Effekt från mätlinje		•			•	•	•	•						

Programvara

Alla elkvalitetsprodukter från Fluke inkluderar kraftfull programvara som ger dig möjlighet att omvandla mätdata till värdefulla rapporter som kan delas med viktiga intressenter för att utveckla lösningar. Varje programvarupaket inkluderar rapportverktyg som ger värdefulla insikter i ditt elsystems prestanda.

Programvara paket	Support	Hämta	Grafvisning	Exportera rådata (text/CSV)	Avancerad blandad parameter grafvisning	Lägg till instrumetskärm och andra bilder	Automatisk rapportering	Anpassad rapportering	Rapportera exportera till MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345- och 430-serien I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1730, 1736 och 1738	USB, minnes-ticka och wifi	•	•	•	•	•	•	•
PQLog	1743, 1744	USB	•	•	•		•		
PowerLog 430-II	Produkter i 430-serien II	USB och wifi	•	•			•		
Elanalys	1750	Ethernet och Bluetooth	•	•			•	•	
PQAnalyze	1760	Seriell (USB) och Ethernet	•	•			•		•

Färdiga lösningar för effektoptimering och elkvalitet

Med Flukes verktyg kan du felsöka, registrera och analysera elkvalitets- och energiparametrar snabbt och säkert.

Alla Flukes verktyg för energioptimering och elkvalitet utgör lösningar med ett intuitivt användargränssnitt där du enkelt

kan använda avancerade funktioner. Flexibel och kraftfull programvara ingår i varje verktyg, utan extra kostnad. Fluke erbjuder ett omfattande sortiment med felsökningsverktyg, el- och energiloggar samt elkvalitetsmätare för hantering av en mängd olika typer av

elkvalitetstillämpningar. Men hur vet du vilket verktyg som är bäst lämpat för den aktuella uppgiften? Identifiera rätt verktyg för dina problem med hjälp av snabbreferensguiden nedan.

	Felsökningsverktyg och analysatorer ▲	Loggningsutrustning ○	Elkvalitetsmätare ■
Varför?	I de här instrumenten ingår live-visning för situationer när omedelbar tillgång till diagnostikinformation krävs.	Loggar är grundläggande verktyg för att skapa de energianvändningsprofiler som används inom övervakning och inriktning. Du kan använda en loggerfunktion till att kontrollera spänningskvaliteten och se trender eller avvikelser i elkvaliteten.	Många problem kan identifieras omedelbart, särskilt sådana som orsakas av att flera belastningar samverkar. Använd de här instrumenten för att ingående registrera spännings- och ströminformation över tid, så att du får bättre möjligheter att diagnostisera och lösa problem.
När?	När ett återkommande problem har uppstått (till exempel överhettning av transformatorer och motorer och störningar i utlösning av brytare).	När du måste känna till belastningen i ett system eller få information om den allmänna servicenivån.	När periodiskt återkommande spänningsstörningar eller höghastighetstransienter orsakar problem.
Vem?	Elektriker eller eltekniker på plats.	Elkvalitetsspecialister, elektriker eller eltekniker på plats, anläggningstekniker och avancerade elentreprenörer, installatörer av ny utrustning.	Platschefer, anläggningschefer, industriingenjörer och industritekniker, försörjningsingenjörer, effektkonsulter.

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

©2016 Fluke Corporation.
Alla varumärken tillhör respektive ägare. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
10/2016 6008486a-sv

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