

Fluke-instrumenten voor netvoedingskwaliteit en energie

Fluke biedt een uitgebreide serie test- en meetinstrumenten voor de netvoedingskwaliteit aan voor storingzoeken, preventief onderhoud en het gedurende een langere periode registreren en analyseren van gegevens in toepassingen in de industrie, nutsbedrijven en commerciële gebouwen



Storingzoekers en analyzers voor de netvoedingskwaliteit

Speciale vermogens- en Power Quality-meters voor eerstelijns storingzoeken in eenfase- en driefasensystemen met belastingsanalyses, energievervalsingsanalyse en controle van de geleverde kwaliteit op conformiteit. Samen met modellen voor geavanceerde controle van de netvoedingskwaliteit en motoranalyses voor voorspellend onderhoud.



Power Quality- en energieloggers

Power en Energy Loggers voor het typeren van de netvoedingskwaliteit, het uitvoeren van energiestudies en belastingsanalyses en het registreren van moeilijk waarneembare spanningsverschijnselen gedurende een door de gebruiker te definiëren periode.



Power Quality Recorders

Geavanceerde Power Quality-recorders voor het registreren van uitgebreide details over stroomstoringen inclusief golfvormen, trendanalyse en het controleren van de servicekwaliteit op conformiteit volgens IEC61000-4-30 klasse A gedurende een lange tijd, om de lastigste problemen op te sporen.



Veiligheid bij het meten van de netvoedingskwaliteit en het energieverbruik

Met het elektrische meetvenster PQ400 van Fluke kunnen driefasen-meetinstrumenten worden aangesloten op spanningvoerende panelen, zonder de deur van het paneel te hoeven openen of zonder aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken.

Kies het juiste instrument voor uw specifieke karwei

 Storingzoekers en analyzers

 Loggers

 Recorders

Toepassing

Analyse van het energieverbruik	
Meting van V, I, kW, Cos/DPF en kWu.	U kunt bij energie-audits gedetailleerde stroom- en energieverbruiksprofielen verkrijgen en besparingsmogelijkheden lokaliseren.
Meting van MIN/MAX en AVG	
Logboekregistratie 10 dagen	
Monetarisering van energieverstopping	
Basisanalyse van harmonischen	
THD-meting (V & I)	U kunt de bron van vervorming in uw installatie ontdekken, zodat u deze belastingen kunt filteren of naar gescheiden circuits kunt verplaatsen.
Harmonischen, 1e tot 25e voor V & I	
Geavanceerde analyse van harmonischen	
Volledig harmonisch spectrum	Als vervormende belastingen problemen in uw installatie veroorzaken, hebt u uitgebreide gegevens nodig om de oorzaak vast te stellen en een oplossing te bedenken.
Vermogensharmonischen	
Basisprobleemoplossing van industriële PQ-problemen	
Oscilloscoopfunctie	Bij het storingzoeken in het veld helpt de grafische weergave van gegevens u om de oorzaak van het desbetreffende probleem op te sporen.
Spanningsschommelingen	
Geavanceerd storingzoeken bij PQ-problemen	
Uitgebreide logfunctie	Complexe installaties vergen vaak een diepgaande analyse van de meetgegevens. Als er sprake is van meer dan één belasting kan willekeurige wederzijdse inwerking een probleem veroorzaken.
Geavanceerde functies	
Inschakelstroom	Ontdek de piekstroom ten gevolge van het schakelen van belastingen.
Flicker	Meet de effecten van storende schakelende apparatuur.
Transiënten	Registreer snelle golfvormen veroorzaakt door schakelen of storingen in het netwerk.
Op de netspanning gesuperponeerde signalen (mains signaling)	Bewaak signalen op het netwerk die worden gebruikt voor het besturen van apparatuur via het netwerk.
Vermogensgolfvormen	Registreer spannings- en stroomgolfvormen gedurende een vastgestelde periode om de effecten van het starten en het uitschakelen van motoren te ontdekken.
Registratie van golfvormen van gebeurtenissen	Visualisatie van spanningsschommelingen om de oorzaak van de gebeurtenissen te bepalen.
400 Hz	Doormeten van systemen in de lucht- en scheepvaart.
Boordvoedingssystemen	Kwantificeer de boordvoeding ten opzichte van vastgelegde internationale normen.
Efficiëntie van vermogensomvormers	Meet het ingangs- en uitgangsvermogen van omvormers om de systeemprestaties te optimaliseren.
Motoranalyse	
Toerental, koppel, mechanisch vermogen, efficiëntie	Voer bij direct geschakelde motoren en motoren die worden aangedreven door specifieke frequentiegeregelde aandrijvingen dynamische motoranalyses uit door de reductiefactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA/IEC-richtlijnen.
Communicatie	
USB	
Ethernet	
Wifi	
Bluetooth	
Wireless downloaden	
Fluke Connect-app	
Veiligheid	
600 V/CAT IV	
1000 V/CAT III	
300 V/CAT II	
Voeding via doorgemeten leiding	

¹Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1732 Energy Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1734 Energy Logger.

²Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1736 Power Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1738 geavanceerde Power Logger.

³Registratie van golfvormen van gebeurtenissen (bemonsteringsfrequentie 10,24 kHz).

⁴Basisfunctionaliteit voor schermafbeeldingen

Applicatiesoftware

Elk Power Quality-instrument van Fluke wordt geleverd met krachtige applicatiesoftware waarmee u meetgegevens kunt omzetten in waardevolle rapporten. Deze rapporten kunnen vervolgens worden gedeeld met belangrijke belanghebbenden om oplossingen te ontwikkelen. Elk softwarepakket bevat rapportagefuncties die waardevolle inzichten bieden in de prestaties van uw elektrische installatie.

Software pakket	Ondersteunt	Downloaden	Grafische weergave	Exporteren van ruwe gegevens (tekst/CSV)	Geavanceerde gemengde parametergrafiek	Schermdisplay van instrument en andere beelden toevoegen	Automatische rapportage	Aangepaste rapportage	Rapport exporteren naar MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 en 430-serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1748, 1773, 1775 en 1777	USB, geheugenstick, ethernet (1740- en 1770-serie) en WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Producten van de 430-serie II	USB en WiFi	•	•			•		
PQAnalyze	1760	Serieel (USB) en Ethernet	•	•			•		•

Kies het juiste Power Quality-instrument

De meetinstrumenten van Fluke helpen u bij het snel en zeker opsporen, registreren en analyseren van energieparameters en parameters voor de netvoedingskwaliteit.

Elk energie-optimaliserings- en Power Quality-instrument van Fluke is op zich een totaaloplossing, te beginnen bij een intuïtieve gebruikersinterface waarmee zelfs de meest geavanceerde functies gemakkelijk toegankelijk zijn. Veelzijdige, krachtige software wordt bij ieder instrument gratis meegeleverd.

Fluke biedt een uitgebreid assortiment probleemoplossers, energieloggers en recorders voor een breed scala aan toepassingen op het gebied van de netvoedingskwaliteit. Gebruik de onderstaande beknopte handleiding om het juiste instrument te vinden voor de problemen waar u mee te maken hebt.

	Storingzoekers en analyzers ▲	Loggers ○	Recorders ■
Waarom dit instrument gebruiken?	Deze instrumenten beschikken over een display met live-weergave voor onmiddellijke toegang tot de diagnostische informatie wanneer dat nodig is.	Loggers zijn de basisinstrumenten voor het opstellen van energieverbruiksprofielen die worden gebruikt voor bewaking en beleidsbepaling. U kunt een Power Quality Logger ook gebruiken om de spanningskwaliteit te valideren en te zoeken naar algemene trends in de netvoedingskwaliteit.	Veel problemen kunnen niet direct worden opgespoord, met name die welke worden veroorzaakt door verschillende belastingen die op elkaar inwerken. Gebruik deze instrumenten om gedurende een langere periode diepgaand spannings- en stroominformatie te registreren, zodat u problemen beter kunt diagnosticeren en oplossen.
Wanneer?	Wanneer er sprake is van een zich herhalend probleem (zoals transformatoren of motoren die te warm worden, of hinderlijke interventies van stroomonderbrekers).	Wanneer u de belasting in een systeem moet weten, of inzicht wilt krijgen in de algemene servicekwaliteit.	Wanneer intermitterende spanningsstoringen of snelle transiënten problemen veroorzaken.
Door wie?	Gebruikers die niet zeker weten wat ze kunnen verwachten bij het installeren, in bedrijf stellen en onderhouden van elektrische apparatuur op hun locatie.	Gebruikers die de algemene trends van de netvoedingskwaliteit in hun elektrische systeem moeten ontdekken om de bron van zaken als spanningsschommelingen te bepalen.	Gebruikers die gedetailleerde informatie nodig hebben over intermitterende storingen, waaronder hoogenergetische transiënten die apparatuur of bedrading kunnen beschadigen.

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.be

©2016–2019, 2021 Fluke Corporation.
Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder
voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
05/2019 210479-6008486a-nl
**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**