

Instrumente de la Fluke pentru calitatea energiei și alimentare

Fluke oferă o gamă complexă de instrumente de testare a calității energiei electrice pentru depanare, întreținere preventivă și înregistrare pe termen lung și analiză în unitățile industriale și în aplicațiile din cadrul clădirilor comerciale.



Instrumente de depanare și analizoare pentru calitatea energiei:

Instrumentele dedicate de măsurare a calității energiei și a alimentării pentru depanarea esențială a calității energiei monofazate și trifazate cu studii de sarcină, analiză de risipă a energiei și calitatea testării de conformitate a serviciilor. Împreună cu modelele pentru analizoare avansate de calitate a energiei și motoare pentru întreținere predictivă.



Instrumente de monitorizare a calității energiei și a alimentării:

Instrumentele de monitorizare a energiei și alimentării pentru caracterizarea calității energiei electrice, realizarea de studii asupra energiei și sarcinii și înregistrarea de evenimente greu de identificat, asociate tensiunii, pe o perioadă de timp definită de utilizator.



Instrumente de monitorizare a calității energiei:

Instrumente avansate de înregistrare a calității energiei pentru capturarea detaliilor complexe referitoare la perturbațiile de energie, inclusiv formele de undă, analiza tendințelor și testarea conformității pentru calitatea serviciilor de Clasa A pe o perioadă lungă de timp, pentru înregistrarea problemelor cel mai dificil de urmărit.

Alegeți instrumentul adecvat sarcinii.

 Instrumente de depanare și analizoare

 Instrumente de monitorizare

 Instrumente de înregistrare



	Utilizare în aplicație	Monofazat			Trifazat										
		VR1710	345	43B*	1732	1734	1736	1738	1740	434-II	435-II	437-II	438-II	1750	1760
Studii energetice															
Măsurați V, I, kW, Cos/DPF, kWhr			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Măsurați valori minime, maxime și medii	Obțineți profiluri detaliate ale alimentării și consumului de energie în timpul auditurilor energetice și identificați oportunitățile de economisire		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Jurnal de măsurători pentru 10 zile			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Evaluarea monetară a energiei irosite										•	•	•	•		
Studii de bază ale armonicelor															
Măsurare THD (V & I)	Descoperiți sursa distorsiunii din instalația dvs. pentru a putea filtra consumatorii în cauză sau pentru a-i muta pe circuite separate	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armonice de la 1 la 25 pentru V & I		(Numai V)	•	•						•	•	•	•	•	•
Studii avansate ale armonicelor															
Spectru complet al armonicelor	In cazul în care consumatorii care prezintă distorsiuni cauzează probleme în instalația dvs., aveți nevoie de date cuprinzătoare pentru identificarea sursei și crearea unei soluții		•	•						•	•	•	•	•	•
Armonice de putere			•	•						•	•	•	•	•	•
Depanare de bază a rețelelor industriale															
Funcție osciloscop	La efectuarea depanării pe teren, datele grafice vă permit să identificați sursa problemei curente		•	•						•	•	•	•	•	•
Căderi și vârfuri de tensiune		•		•						•	•	•	•	•	•
Depanarea avansată a calității energiei															
Posibilitate de înregistrare cuprinzătoare	Instalațiile complexe necesită adeseori o examinare mai aprofundată a datelor provenite din măsurători. Consumatorii multipli pot interacționa aleatoriu, cauzând astfel o singură problemă		•	•							•	•	•	•	•
Capturare curent tranzitoriu		•		•								•	•	•	•
Caracteristici avansate															
Măsurare curent de pornire	Identificați curentul maxim prin comutarea sarcinilor.									Opțional	•	•	•	•	•
Scintilație	Măsurați efectele perturbării echipamentelor de comutare.	•									•	•	•	•	•
Impulsuri tranzitorii	Capturați forme de undă pentru tensiune de viteză ridicată, cauzate de perturbările la comutare sau de rețea.										•	•	•	•	•
Semnalizarea prin rețea	Monitorizați semnalele din rețea care sunt folosite pentru comanda echipamentului din cadrul rețelei										•	•	•	•	•
Undă de energie	Capturați formele de undă a tensiunii și a curentului în cadrul perioadelor definite, pentru a descoperi efectele pomrilor și opririlor motoarelor și generatoarelor.										•	•	•		
Capturarea formei de undă a evenimentului	Vizualizarea scăderilor și creșterilor pentru identificarea cauzei evenimentelor.	•								Opțional	•	•	•	•	•
400 Hz	Măsurare pentru sisteme aeronautice și navale												•		
Energie sisteme navale	Evaluati calitatea energiei în sistemele navale în raport cu standardele internaționale definite.												•		
Eficiența invertorului de energie	Măsurați puterea de intrare și de ieșire a invertoarelor pentru a optimiza performanța sistemului.										•	•	•	•	
Analiza motoarelor															
Viteză, cuplu, putere mecanică, randament	Efectuați o analiză dinamică a motorului prin trasarea factorului de deplasare a motorului în funcție de sarcină, în conformitate cu indicațiile NEMA/IEC referitoare la motoarele electrice cu conectare directă										Opțional	Opțional	Opțional	•	
Comunicații															
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet														•	•
Descărcare wireless											•	•	•	•	•
Aplicație Fluke Connect											•	•	•	•	•
Siguranță															
600 V/CAT IV			•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III				•					•						
300 V/CAT II		•													
Alimentare de la circuitul măsurat		•			•	•	•	•	•						

*Fluke 43B nu se mai comercializează. Luați în considerare modelele alternative, cum ar fi Fluke 345 sau Fluke 1736 din tabelul de mai sus, sau instrumentul de testare 125B ScopeMeter®.

Aplicație software

Fiecare produs pentru măsurarea calității energiei de la Fluke include o aplicație software puternică, ce vă permite să transformați datele măsurate în rapoarte valoroase care pot fi partajate cu părțile interesate, pentru dezvoltarea soluțiilor. Fiecare pachet de software include instrumente de raportare ce oferă informații importante despre performanța sistemului dvs. electric.

Pachet software	Compatibil cu	Descărcare	Reprezentare grafică	Export date neprocesate (text/CSV)	Reprezentare grafică combinată avansată a parametrilor	Adăugare ecran instrument și alte imagini	Raportare automată	Raportare personalizată	Export raport în MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 și 430 seria I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736 și 1738	USB, stick de memorie și Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	•
PQLog	1743, 1744	USB	•	•	•		•		
PowerLog 430-II	Produsele din seria 430 II	USB și Wi-Fi	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet și Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Serial (USB) și Ethernet	•	•			•		•

Soluții gata de utilizare pentru optimizarea energetică și a calității energiei

Instrumentele Fluke vă pot ajuta să depanați, să înregistrați și să analizați rapid și fiabil calitatea și parametrii energiei.

Fiecare instrument Fluke pentru optimizare energetică și a calității energiei este o soluție care pornește de la o interfață

cu utilizatorul intuitivă care face caracteristicile avansate ușor de accesat. Software-ul flexibil și puternic este inclus cu fiecare instrument, fără niciun cost suplimentar. Fluke oferă o gamă complexă de instrumente de depanare, instrumente de monitorizare a energiei și alimentării și

instrumente de înregistrare potrivite pentru o gamă largă de aplicații referitoare la calitatea energiei. Dar cum vă dați seama care este instrumentul potrivit pentru fiecare lucrare? Utilizați ghidul de referință rapidă de mai jos pentru a identifica problemele pe care le întâmpinați.

	Instrumente de depanare și analizoare ▲	Instrumente de monitorizare ●	Instrumente de înregistrare ■
De ce trebuie utilizate?	Aceste instrumente includ un afișaj în timp real atunci când este necesar accesul imediat la informații de diagnosticare.	Instrumentele de monitorizare sunt instrumente de bază pentru crearea profilurilor de utilizare a energiei, folosite la monitorizare și reperare. De asemenea, puteți să utilizați un instrument pentru monitorizarea calității energiei pentru a valida calitatea tensiunii și a urmări tendințele generale ale calității energiei.	Multe probleme nu pot fi depistate imediat, în special cele cauzate de diferite sarcini care interacționează. Utilizați aceste instrumente pentru a înregistra informații detaliate despre tensiune și curent în timp, astfel încât să puteți diagnostica și rezolva mai bine problemele.
Când?	Când există o problemă recurentă (precum supraîncălzirea transformatoarelor și a motoarelor sau declanșarea eronată a disjunctorilor).	Când trebuie să aflați sarcina unui sistem sau să înțelegeți calitatea generală a serviciilor.	Când perturbațiile intermitente de tensiune sau curenții tranzitorii de mare viteză cauzează probleme.
Cine?	Un electrician sau un tehnician din domeniul electric la fața locului.	Un specialist în calitatea energiei, un electrician sau un tehnician din domeniul electric de la fața locului, tehnicienii instalațiilor tehnologice și furnizorii de lucrări electrice de primă clasă, inspectorii echipamentelor noi.	Managerul unității, managerul fabricii, inginerii și tehnicienii din domeniul industrial, inginerul utilității electrice, consultanții din domeniul electric.

Fluke. Keeping your world up and running.*

©2017 Fluke Corporation.
Toate mărcile comerciale sunt deținute de proprietarii respectivi.
Specificațiile pot suferi modificări fără notificare prealabilă.
2/2017 6008486b-ro

Modificarea acestui document nu este permisă fără acordul scris al Fluke Corporation.