

Alat kualitas daya dan energi Fluke

Fluke menawarkan berbagai macam alat bantu uji kualitas daya untuk pemecahan masalah, pemeliharaan preventif, serta pencatatan dan analisis jangka panjang dalam aplikasi industri, utilitas, dan bangunan komersial



Pemecah masalah dan penganalisis kualitas daya:

Pengukur daya dan kualitas daya khusus untuk pemecahan masalah kualitas daya fase tunggal dan tiga fase dengan studi beban, analisis pemborosan energi, dan pengujian kesesuaian kualitas layanan. Beserta model untuk penganalisis kualitas daya dan motor tingkat lanjut untuk pemeliharaan prediktif.



Pencatat kualitas daya dan energi:




Pencatat Daya dan Energi untuk menentukan karakter kualitas daya, menjalankan studi energi dan beban, serta menangkap peristiwa tegangan yang sulit ditemukan selama periode waktu yang ditetapkan oleh pengguna.



Perekam kualitas daya:

Perekam kualitas daya canggih untuk menangkap detail menyeluruh dari gangguan listrik termasuk gelombang, analisis tren, dan pengujian kesesuaian 'kualitas layanan' Kelas-A selama periode waktu yang lama untuk menangkap masalah yang paling sulit dilacak.

Pilih alat yang tepat untuk pekerjaan Anda.

-  Pemecah masalah dan penganalisis
-  Pencatat
-  Perekam



	Penggunaan aplikasi	Single-phase		Three-phase										
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Studi energi														
Mengukur V, I, kW, Cos/DPF, kWhr			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mengukur nilai MIN/MAX dan AVG	Mendapatkan profil daya dan energi terperinci selama audit energi dan menetapkan peluang penghematan		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pencatatan 10 hari			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monetasi pemborosan energi									•	•	•	•		
Studi harmonik dasar														
Pengukuran THD (V & I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmonik 1 hingga 25 untuk V & I	Menemukan sumber distorsi dalam instalasi Anda, sehingga Anda dapat memfilter beban tersebut atau memindahkannya ke sirkuit terpisah	• (V saja)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Studi harmonik tingkat lanjut														
Spektrum harmonik penuh	Jika distorsi beban menyebabkan masalah di instalasi, Anda memerlukan data menyeluruh untuk mengidentifikasi sumbernya dan membuat solusi		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Harmonik daya			•						•	•	•	•	•	•
Pemecahan masalah KD Industri Dasar														
Fungsi Osiloskop	Saat memecahkan masalah di lapangan, data grafik memungkinkan Anda untuk melacak sumber dari masalah		•		•				•	•	•	•	•	•
Penurunan dan kenaikan tegangan		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pemecahan masalah KD Lanjutan														
Kemampuan pencatatan menyeluruh	Instalasi yang kompleks biasanya memerlukan kajian lebih dalam terhadap data pengukuran. Beberapa beban dapat berinteraksi secara acak untuk menyebabkan satu masalah		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fitur Tingkat Lanjut														
Inrush	Menemukan arus puncak dari peralihan beban.				1738 ²			•	•	•	•	•	•	•
Flicker	Mengukur efek dari gangguan peralatan switching.	•				•	•	•	•		•	•	•	•
Transien	Menangkap gelombang tegangan kecepatan tinggi yang disebabkan oleh gangguan jaringan atau peralihan.	•						• ³		•	•	•	•	•
Pensinyalan induk	Memonitor sinyal pada jaringan yang digunakan untuk kontrol peralatan luas jaringan						•	•		•	•	•	•	•
Gelombang daya	Menangkap gelombang tegangan dan arus selama waktu yang ditentukan untuk menemukan efek dari penyalaan dan pematian motor dan generator.									•	•	•		
Pengambilan gambar bentuk gelombang kejadian	Viasualisasi dari penurunan dan kenaikan untuk mengidentifikasi penyebab kejadian,	•			1738 ²			•		•	•	•	•	•
400 Hz	Pengukuran untuk sistem avionik dan dek kapal												•	
Daya dek kapal	Memenuhi syarat daya dek kapal terhadap standar internasional yang ditetapkan.												•	
Efisiensi inverter daya	Mengukur daya input dan output dari inverter untuk mengoptimalkan kinerja sistem.								•	•	•	•		
Analisis motor														
Kecepatan, torsi Daya mekanik, efisiensi	Menjalankan analisis motor dinamis dengan memplot faktor penurunan kapasitas motor terhadap beban berdasarkan pedoman NEMA/IEC pada motor listrik direct on-line dan motor yang digerakkan oleh sistem penggerak frekuensi variabel spesifik.								Opsional	Opsional	Opsional	•		
Komunikasi														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•					•	•
Unduh nirkabel				1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•		
Aplikasi Fluke Connect				1734 ¹	•				•	•	•	•		
Keselamatan														
600 V/CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III														
300 V/CAT II		•												
Daya dari lini pengukuran		•		•	•	•	•	•						

¹Upgrade tersedia untuk meng-upgrade Energy Logger 1732 lama dengan fitur dan kemampuan yang sama dengan Energy Logger 1734.
²Upgrade ini tersedia untuk meng-upgrade Power Logger 1736 lama dengan fitur dan kemampuan yang sama dengan Advanced Power Logger 1738.
³Pengambilan gambar bentuk gelombang kejadian (Sampling 10,24kHz).
⁴Tidak tersedia di Eropa

Perangkat lunak aplikasi

Setiap produk kualitas daya Fluke menyertakan perangkat lunak aplikasi canggih yang memungkinkan Anda untuk mengubah data pengukuran menjadi laporan berharga yang dapat dibagikan kepada stakeholder utama untuk mengembangkan solusi. Setiap paket perangkat lunak menyertakan alat pelaporan untuk menyusun wawasan berharga atas kinerja sistem listrik Anda.

Perangkat Lunak Perangkat lunak	Dukungan	Unduhan	Pembuatan grafik	Ekspor data mentah (teks/CSV)	Pembuatan grafik beragam parameter tingkat lanjut	Menambah layar instrumen dan gambar lain	Pelaporan otomatis	Pelaporan kustom	Ekspor laporan ke MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345, dan 430 Seri I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746, dan 1748	USB, Stik memori, Ethernet (Seri 1740), dan WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Produk 430 Seri II	USB dan WiFi	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet dan Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Serial (USB) dan Ethernet	•	•			•		•

Solusi di luar kebiasaan untuk optimalisasi energi dan kualitas daya

Alat Fluke akan membantu Anda memecahkan masalah, merekam, dan menganalisis parameter kualitas daya dan energi dengan cepat dan pasti.

Setiap alat optimalisasi energi dan kualitas daya Fluke adalah solusi yang dimulai

dengan antarmuka pengguna yang intuitif yang membuat fitur lanjutan menjadi mudah diakses. Perangkat lunak yang fleksibel dan canggih disertakan bersama tiap alat, tanpa biaya ekstra. Fluke menawarkan jajaran produk komprehensif pemecah masalah, pencatat

daya dan energi, serta perekam untuk menangani beragam aplikasi kualitas daya. Namun tahukah Anda alat mana yang sesuai untuk pekerjaan tertentu? Gunakan panduan referensi cepat di bawah ini untuk mengidentifikasi alat yang tepat untuk masalah yang Anda alami.

	Pemecah masalah dan penganalisis ▲	Pencatat ○	Perekam ■
Mengapa menggunakannya?	Instrumen ini memiliki tampilan live saat akses langsung pada informasi diagnostik dibutuhkan.	Pencatat adalah alat dasar untuk membuat profil penggunaan energi yang digunakan dalam pemantauan dan penargetan. Anda juga dapat menggunakan pencatat kualitas daya untuk memvalidasi kualitas tegangan dan mencari tren umum dalam kualitas daya.	Banyak masalah tidak dapat segera ditemukan, khususnya masalah yang disebabkan oleh interaksi beban yang berbeda. Gunakan instrumen ini untuk merekam informasi tegangan dan arus secara mendalam dari waktu ke waktu, sehingga Anda dapat mendiagnosis dan menyelesaikan masalah dengan lebih baik.
Kapan?	Setiap kali masalah yang berulang terjadi (misalnya kelebihan panas pada trafo dan motor, serta gangguan pemutusan arus).	Bila Anda perlu mengetahui pembebanan pada sistem atau untuk memahami kualitas umum dari layanan.	Bila gangguan tegangan berselang atau transien kecepatan tinggi menyebabkan masalah.
Siapa?	Tukang listrik atau teknisi listrik di lokasi.	Spesialis kualitas daya, tukang listrik dan teknisi listrik di lokasi, teknisi insinyur, dan kontraktor listrik kelas atas, komisararis peralatan baru.	Facility manager, plant manager, teknisi dan insinyur industri, insinyur listrik, konsultan listrik.

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

©2016, 2017 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
10/2017 6008486c-id

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.