

Przyrządy do badania jakości energii elektrycznej i zasilania firmy Fluke

Firma Fluke oferuje szeroki asortyment przyrządów do badania jakości energii elektrycznej, służących do wyszukiwania i usuwania awarii, wykonywania konserwacji zapobiegawczej oraz długookresowej rejestracji parametrów energii i ich analizy w przemyśle, zakładach energetycznych oraz w budynkach komercyjnych.



Przyrządy do wyszukiwania i usuwania awarii oraz analizy jakości zasilania:

Dedykowane mierniki mocy i jakości energii elektrycznej do wyszukiwania i usuwania awarii związanych z jakością energii elektrycznej w instalacjach jedno- i trójfazowych. Mierniki zapewniają badanie obciążenia, analizę strat energii oraz testowanie zgodności jakości usługi. Do tej grupy zaliczają się także zaawansowane modele do analizy jakości energii elektrycznej i silników wykorzystywane podczas konserwacji zapobiegawczej.



Rejestratory (logery) jakości zasilania i energii elektrycznej:

Rejestratory mocy i energii elektrycznej do określania jakości energii elektrycznej, badania obciążenia, przeprowadzania audytów energetycznych oraz rejestrowania trudnych do wykrycia zdarzeń napięciowych w przedziałach czasu zdefiniowanych przez użytkownika.



Rejestratory jakości energii elektrycznej:

Zaawansowane rejestratory jakości energii elektrycznej do rejestrowania różnorodnych parametrów dotyczących zakłóceń, takich jak przebiegi, analizy trendów i testy zgodności jakości usług z klasą A w długim przedziale czasu w celu wykrycia najtrudniejszych do wyśledzenia problemów.

Wybierz odpowiedni przyrząd do określonego zastosowania.

▲ Przyrządy do wyszukiwania i usuwania awarii oraz analizatory

○ Rejestratory (loggery)

■ Zaawansowane rejestratory



Zastosowanie	Jednofazowe		Trójfazowe										
	VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Audyty energetyczne													
Pomiar: U, I, kW, cos/DPF, kWh		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pomiar wartości MIN./MAKS. i średnich		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10-dniowy okres rejestracji danych		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monetyzacja traconej energii								•	•	•	•		
Podstawowe badanie harmonicznych													
Pomiary THD (U i I)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniczne od 1. do 25. dla U i I	•	•	(tylko U)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaawansowane badanie harmonicznych													
Pełne widmo harmonicznych		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniczne mocy		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Podstawowa diagnostyka jakości energii elektrycznej w przemyśle													
Funkcja oscyloskopu		•		•				•	•	•	•	•	•
Spadki i skoki napięcia	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaawansowana diagnostyka jakości energii													
Kompleksowa funkcja rejestrowania		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaawansowane funkcje													
Rozruch				1738 ²				•	•	•	•	•	•
Migotania	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stany nieustalone	•							• ³	•	•	•	•	•
Sygnalizacja sieciowa						•	•	•	•	•	•	•	•
Przebieg mocy									•	•	•		
Rejestrowanie kształtów przebiegów zdarzeń	•			1738 ²				•	•	•	•	•	•
400 Hz										•			
Moc okrętowa										•			
Sprawność falownika									•	•	•	•	
Analiza pracy silnika													
Prędkość obrotowa, moment obrotowy, moc mechaniczna, sprawność									Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	•	
Komunikacja													
USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet					•	•	•					•	•
Bezprzewodowe pobieranie			1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•		
Aplikacja Fluke Connect			1734 ¹	•				•	•	•	•		
Bezpieczeństwo													
600 V/CAT IV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III													
300 V/CAT II	•												
Zasilanie z badanej inii	•		•	•	•	•	•	•					

¹Dostępny jest pakiet modernizacyjny umożliwiający dodanie do rejestratorów energii 1732 tych samych funkcji, jakie posiadają rejestratory energii 1734.
²Dostępny jest pakiet modernizacyjny umożliwiający dodanie do rejestratorów energii 1736 tych samych funkcji, jakie posiadają zaawansowane rejestratory energii 1738.
³Rejestracja kształtu przebiegu zdarzeń (próbki 10,24 kHz).
⁴Niedostępny w Europie

Oprogramowanie

Każdy produkt firmy Fluke związany z jakością energii elektrycznej obejmuje wszechstronne oprogramowanie, które umożliwia przekształcenie danych pomiarowych w wartościowe raporty, które z kolei można udostępnić najważniejszym zainteresowanym osobom w celu opracowywania nowych rozwiązań. Każdy pakiet oprogramowania zawiera narzędzia do raportowania, które zapewniają wartościowe wnioski dotyczące działania instalacji elektrycznej.

Pakiet oprogramowania	Obsługuje	Pobieranie	Wykresy	Eksport surowych danych (tekst/CSV)	Zaawansowane wykresy mieszane	Dodawanie ekranu przyrządu i innych obrazów	Automatyczne tworzenie raportów	Raporty niestandardowe	Eksport raportów do MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 i 430 z serii I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 i 1748	połączenie USB, pamięć USB, Ethernet (seria 1740) i Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Produkty 430 z serii II	USB i Wi-Fi	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet i Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Interfejs szeregowy (USB) i Ethernet	•	•			•		•

Gotowe rozwiązania do optymalizacji energii i jakości zasilania

Przyrządy Fluke pomagają w wyszukiwaniu i usuwaniu awarii, rejestracji i analizie jakości energii elektrycznej oraz jej parametrów, działając szybko i niezawodnie.

Każdy przyrząd przeznaczony do optymalizacji i kontroli jakości energii firmy Fluke to rozwiązanie cechujące się intuicyjnym interfejsem

użytkownika, umożliwiającym łatwy dostęp do zaawansowanych funkcji. Do każdego przyrządu jest dołączone elastyczne oprogramowanie o dużych możliwościach, dzięki czemu nie trzeba ponosić dodatkowych kosztów. Firma Fluke oferuje wszechstronną gamę przyrządów do wyszukiwania i usuwania awarii, rejestratorów mocy i energii elek-

trycznej oraz szereg innych rejestratorów do zastosowań związanych z jakością energii elektrycznej. Jak ustalić, który przyrząd jest odpowiedni do wykonywanego zadania? W tym celu należy skorzystać ze skróconego przewodnika zamieszczonego poniżej, dzięki któremu można określić odpowiedni przyrząd do występujących problemów.

Przyrządy do wyszukiwania i usuwania awarii oraz analizatory



Rejestratory (logery)



Zaawansowane rejestratory



Dlaczego warto?

Te przyrządy są wyposażone w wyświetlacz zapewniający bezpośredni dostęp do potrzebnych informacji diagnostycznych.

Proste rejestratory (logery) to podstawowe przyrządy do tworzenia profili zużycia energii, stosowane podczas monitorowania parametrów i kontrolowania założonych poziomów. Zaawansowane rejestratory jakości energii elektrycznej można stosować do weryfikacji jakości napięcia i rozpoznawania trendów w zakresie jakości energii elektrycznej.

Wiele problemów można wykryć natychmiast, na przykład problemy występujące podczas wspólnego działania różnych odbiorników. Te zaawansowane przyrządy stosuje się do rejestracji szczegółowych danych o przebiegach napięcia i prądu w czasie, dzięki czemu można lepiej diagnozować i rozwiązywać problemy.

Kiedy?

Zawsze w przypadku występowania powtarzającego się problemu (np. przegrzewania się transformatorów i silników czy uciążliwego wyzwalania wyłączników).

Gdy niezbędna jest znajomość obciążenia instalacji lub rozpoznania ogólnej jakości usług.

Gdy problemem są przejściowe zakłócenia napięcia lub szybkie przebiegi niestabilne.

Kto?

Zakładowy elektryk lub technik elektryk.

Specjalista ds. jakości energii, zakładowy elektryk lub technik elektryk, technicy zakładowi i wykonawcy świadczący zaawansowane usługi elektryczne, osoby zajmujące się uruchamianiem nowych urządzeń.

Kierownik zakładu, kierownik obiektu, inżynierowie i technicy przemysłowi, inżynier ds. energetyki, konsultanci z zakresu energetyki.

Fluke. Keeping your world up and running.®

©2016, 2017 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. 10/2017 6008486c-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.