# **Trójfazowe rejestratory** energii elektrycznej

## Fluke – seria 1740

*Fluke wprowadza do sprzedaży jednocześnie trzy urządzenia z linii 1740 – modele 1742, 1746 i 1748. Trójfazowe rejestratory jakości energii elektrycznej Fluke z serii 1740 ułatwiają gromadzenie najważniejszych danych związanych z jakością zasilania jak również tworzenie raportów. Zapewniają szybki i łatwy dostęp do danych pomagających na bieżąco podejmować kluczowe decyzje dotyczące jakości zasilania i innych parametrów energii. Zaawansowane oprogramowanie automatyzuje proces analizowania i raportowania danych zgodnie z międzynarodowymi normami w celu oceny zużycia energii oraz wykonywania analiz i rozwiązywania problemów związanych z systemami dystrybucji zasilania.*

Pomiar, zrozumienie i raportowanie informacji dotyczących jakości energii elektrycznej w systemach dystrybucji wymaga gromadzenia ogromnych ilości danych, a następnie wielu godzin poświęconych na ich analizę i raportowanie. Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu, które automatyzuje konfigurację, analizę i raportowanie, trójfazowe rejestratory jakości energii elektrycznej Fluke z serii 1740 ułatwiają gromadzenie najważniejszych trendów dotyczących jakości zasilania oraz tworzenie raportów.

Kompaktowe rejestratory jakości energii elektrycznej Fluke z serii 1740 są stosowane do analizowania i monitorowania jakości energii oraz zapotrzebowania na nią zgodnie z normami przemysłowymi. Zapewniają one zaawansowane opcje agregacji i analizy danych, co przekłada się na oszczędność czasu, redukcję liczby roboczogodzin i wyeliminowanie błędów występujących w trakcie tradycyjnego procesu gromadzenia i raportowania danych.

Rejestratory z serii 1740 są w pełni zgodne z międzynarodową normą jakości energii elektrycznej IEC 61000-4-30 i **spełniają wymagania klasy A.** Umożliwiają one jednoczesne rejestrowanie ponad 500 parametrów dla każdego okresu uśredniania, zapewniając technikom możliwość szczegółowej analizy jakości energii elektrycznej oraz korelacji stanów przejściowych ze szczegółowymi danymi przebiegów w celu ustalenia podstawowej przyczyny zakłóceń.

Dołączone oprogramowanie przyspiesza i ułatwia konfiguracje rejestratora, a także umożliwia zautomatyzowanie złożonych zadań analizy i raportowania danych.

Funkcje oprogramowania:

- Łatwa konfiguracja na obiekcie lub w warsztacie przy użyciu oprogramowania komputerowego: wystarczy połączyć się z siecią Wi-Fi lub Ethernet bądź podłączyć przyrząd za pomocą kabla USB, aby go skonfigurować i pobrać zarejestrowane dane; dane można także zapisać bezpośrednio w przenośnej pamięci USB;
- Oprogramowanie Energy Analyze Plus: umożliwia pobieranie, analizowanie i raportowanie wszystkich danych dotyczących zużycia energii oraz jej jakości przy użyciu funkcji

**Najważniejsze właściwości rejestratorów linii 1740:**
**Pomiar napięcia i natężenia prądu we wszystkich trzech fazach oraz pomiar prądu zerowego:** Przewody napięciowe (trójfazowe i zerowy) oraz cztery elastyczne sondy prądowe;
**Wszechstronne możliwości rejestrowania:** W przyrządzie można przechowywać ponad 20 odrębnych sesji rejestracji. Automatyczna rejestracja szerokiego zakresu parametrów energii i jakości zasilania gwarantuje, że użytkownik nigdy nie straci trendów pomiarowych;
**Pomiary o zwiększonej dokładności:** Przyrząd spełnia rygorystyczne wymagania normy IEC 61000-4-30, klasa A, wydanie 3: „Metody badań i pomiarów — Metody pomiaru jakości energii";
**Rejestrowanie chwilowych spadków i wzrostów napięcia oraz przerw w zasilaniu:** Model 1748 umożliwia rejestrowanie przebiegów zdarzeń oraz profilu zdarzeń RMS wraz z datą, znacznikiem czasu oraz informacjami o istotności, co pomaga identyfikować potencjalne przyczyny źródłowe problemów z jakością zasilania;
**Zoptymalizowany interfejs użytkownika;**
**Elastyczne opcje zasilania:** Zasilanie bezpośrednio z mierzonego obwodu z najszerszym zakresem dostępnym dla rejestratora jakości zasilania (automatyczna zmiana od 100 V do 500 V) lub zasilanie z gniazdka ściennego, dzięki czemu można prowadzić pomiary w dowolnym miejscu;
**Najwyższa klasa bezpieczeństwa w branży:** 600 V, CAT IV / 1000 V, CAT III na przyłączu zasilania i za nim.

automatycznego raportowania;

- Szybkie tworzenie raportów: tworzenie standardowych raportów zgodnych z powszechnie stosowanymi normami (np. EN 50160, IEEE 519, GOST 33073) oraz eksportowanie danych w formacie zgodnym z PQDIF lub NeQual w celu korzystania z nich w oprogramowaniu innych firm;
- Zaawansowana analiza: umożliwia wybór dowolnego z zarejestrowanych parametrów i stworzenie indywidualnie dostosowanego widoku zarejestrowanych pomiarów w celu zaawansowanej korelacji danych.

Dzięki zoptymalizowanemu interfejsowi użytkownika, elastycznym sondom prądowym oraz funkcji inteligentnej weryfikacji pomiarów, która pozwala technikom cyfrowo sprawdzić poprawność połączeń i skorygować ewentualne błędy, konfiguracja jest łatwa, a niepewność pomiarów zredukowana. Błędy połączeń są automatycznie sygnalizowane za pomocą pomarańczowej kontrolki na przycisku zasilania przyrządu, która zmienia kolor na zielony po ich skorygowaniu. Dzięki możliwości wyświetlania pomiaru i rejestrowanych danych za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego Wi-Fi seria 1740 ogranicza czas spędzany przez techników w potencjalnie niebezpiecznych warunkach do minimum i zmniejsza potrzeby związane ze środkami ochrony osobistej.

Rejestratory mają kategorię bezpieczeństwa 600 V, CAT IV / 1000 V, CAT III, dzięki czemu można ich używać już na przyłączu elektrycznym oraz w dalszej części instalacji.

Szczegółowe dane techniczne, porównanie poszczególnych modeli, opis wymagań klasy A etc.), na stronie www.fluke.pl/1748 oraz na www.fluke.pl

Zachęcamy również do obejrzenia i wykorzystania na swoich portalach filmu edukacyjnego przygotowanego przez firmę Fluke, dotyczącego tematyki kontroli jakości energii elektrycznej: http://bit.ly/2hB9btJ

FLUKE