

*Zwiększ efektywność
i bezpieczeństwo systemu
energetycznego*



➤ Zła jakość energii elektrycznej to częsta przyczyna obniżenia wydajności produkcji oraz utraty zysków przez przedsiębiorstwa.

➤ Przerwy w zasilaniu mogą prowadzić do poważnego uszkodzenia sprzętu oraz produktów będących w trakcie procesu wytwarzania.



Dlaczego warto monitorować jakość energii?

Uniknij negatywnych skutków zaburzeń

➤ Konsekwencje złej jakości energii obciążają kosztami odbiorcę

Przykładowe skutki zjawisk występujących w sieci:

- odkształcenia prądu – zwiększają straty w transformatorach, liniach i wszelkich elementach układu
- odkształcenia napięcia – powodują zwiększenie poboru odkształconego prądu
- zapady, przysiady napięcia – wywołują nieprawidłowe działanie urządzeń automatyki przemysłowej, odpadanie styczników, błędy synchronizacji i wiele innych
- wahania napięcia – wywołują tzw. efekt migotania światła
- przepięcia – przyspieszają proces degradacji izolacji i mogą uszkodzić elementy elektroniczne

➤ Lepsza diagnostyka – większa efektywność

System Certan jest narzędziem pozwalającym na ciągłą ocenę parametrów jakości napięć i prądów w wybranych punktach sieci elektroenergetycznej. Dane mogą być udostępniane on-line do elektroenergetycznych systemów sterowania i nadzoru.

➤ Pomiary w klasie A

Certan może pracować z urządzeniami różnych producentów. Wysoka precyzja pomiarów gwarantowana jest dzięki współpracy z analizatorami jakości dokonującymi pomiarów w klasie A. System spełnia wymagania nakładane przez obowiązującą normę PN-EN 50160. Zapewnia kompletność transmisji, zabezpieczenie przed zmianą zawartości oraz kontrolę poprawności danych.

➤ Główne cechy systemu Certan

- skalowalność i duża elastyczność – nawet do kilku tysięcy podłączonych urządzeń rejestrujących
- otwartość – akwizycja on-line informacji pochodzących z urządzeń pomiarowo-rejestrujących, o różnych standardach komunikacyjnych (np. COMTRADE, PQDIF, ModBus TCP, bazy SQL)
- automatyczne generowanie raportów przy przekroczeniu zadeklarowanych wartości parametrów
- konfigurowalny eksport danych do formatów txt, csv, xls, pdf, PQDIF, COMTRADE, baz SQL oraz do systemów zewnętrznych (BI)
- gwarancja kompletności transmisji danych pobieranych z zewnętrznych źródeł
- rejestracja wszystkich czynności wykonywanych w systemie przez użytkowników
- zabezpieczenie serwera przed wyczerpaniem zasobów – automatyczny backup, automatyczny mailing o ilości dostępnych zasobów, automatyczne usuwanie niepotrzebnych danych

Twoje korzyści

+ Dla firm dystrybucyjnych

- lepsza diagnostyka przyczyn zaburzeń
- udokumentowanie dotrzymania wymaganych prawem parametrów JEE
- wczesne wykrywanie zaburzeń i możliwość podjęcia działań naprawczych

+ Dla odbiorców energii

- utrzymanie wydajności produkcji
- przeciwdziałanie uszkodzeniom sprzętu
- minimalizacja kosztów związanych z wszelkimi zjawiskami, jakie wywołuje zła jakość energii

+ Rozstrzygnięcie sporów

- skuteczne narzędzie arbitrażu przy rozstrzygnięciu ewentualnych sporów pomiędzy dostawcą a odbiorcą energii, dotyczących JEE

Monitoring jakości energii w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice

Wdrożenie systemu Certan spełniającego wymagania normy PN-EN 50160 pozwoliło zintegrować dane z urządzeń różnych producentów (rejestratorów zakłóceń, zabezpieczeń cyfrowych, mierników parametrów jakości energii elektrycznej klasy A). Dzięki skalowalności, intuicyjnemu interfejsowi oraz bogatym narzędziom administracyjnym system umożliwia samodzielną konfigurację oraz płynne podłączanie nowych urządzeń pomiarowo-rejestrujących.

Wygodne prezentacje pomiarów on-line



Dowiedz się więcej:

www.procomsystem/certan



PROCOM SYSTEM

PROCOM SYSTEM S.A.

ul. Stargardzka 8a

54-156 Wrocław

tel. +48 71 77 66 700

fax +48 71 77 66 702

info@procomsystem.pl

www.procomsystem.pl