

SICAM PQS

Oprogramowanie do oceny jakości energii

www.siemens.com/powerquality

Opis

System SICAM PQS gromadzi dane dotyczące jakości energii (takie jak pomiary, rejestry zakłóceń) z podłączonych urządzeń, tworzy na ich podstawie kompleksową analizę jakości zasilania oraz zapisuje dane związane z jakością energii i wyniki ich analizy w dedykowanym archiwum.

Pełna kontrola nad danymi dotyczącymi jakości energii i rejestracją zakłóceń

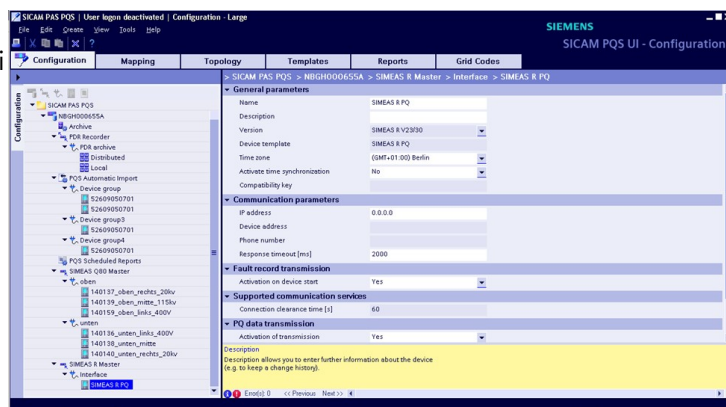
- Neutralna ze względu na producenta integracja rejestratorów zakłóceń, urządzeń zabezpieczających i sprzętu jakości energii poprzez standardowe protokoły lub import COMTRADE/PQDIF
- Szybki przegląd jakości systemu poprzez chronologiczne wyświetlanie indeksu PQ
- Bezproblemowa dokumentacja jakości systemu
- Automatyczne powiadomienie w przypadku naruszenia progów wstępnie zdefiniowanego kodu sieci
- Automatyczna i precyzyjna lokalizacja zakłóceń
- Dane ustrukturyzowane, spójne i trwałe; dokumentacja i archiwizacja
- Automatyczne generowanie raportów tygodniowych, miesięcznych i rocznych

Prosta, przyjazna użytkownikowi obsługa

- Automatyczne zgłaszanie i powiadamianie w przypadku naruszenia wartości granicznych
- Automatyczne zarządzanie danymi
- Proste, precyzyjne podpowiedzi dla użytkownika do analizy i generowania raportów

Ochrona inwestycji i redukcja kosztów

- Uprozczone określanie konkretnych środków naprawy dzięki odtworzeniu historii zakłóceń
- Lepsza dostępność i bardziej efektywna koordynacja rozmieszczenia personelu dzięki w pełni zautomatyzowanej, szczegółowej lokalizacji zakłóceń.



SICAM PQS

- Centralny, neutralny dla producenta system oceny wszystkich rejestratorów zakłóceń, urządzeń zabezpieczających i urządzeń jakości energii elektrycznej redukuje czas i koszty szkolenia i konserwacji całego systemu.
- Indywidualnie dostosowywane szablony kodów sieci do ciągłego nadzoru nad wartościami granicznymi jakości energii, co skutkuje automatycznym tworzeniem raportów
- Modułowe licencjonowanie pakietów oprogramowania
- Potencjał do rozbudowy w celu utworzenia systemu sterowania stacją SICAM PAS

Modułowa struktura

Modułowa struktura SICAM PQS pozwala na wykorzystanie poszczególnych pakietów funkcjonalnych doskonale dopasowanych do wymagań klienta. W rezultacie, oprogramowanie jako całość może być zoptymalizowane w miarę możliwości, a żadne zbędne koszty licencji na funkcje, które nie są potrzebne, nie są ponoszone. SICAM PQS pozwala na szybką, wiarygodną rekonstrukcję zakłóceń. Ułatwia to dokładne określić skuteczne środki naprawy systemu zasilania.

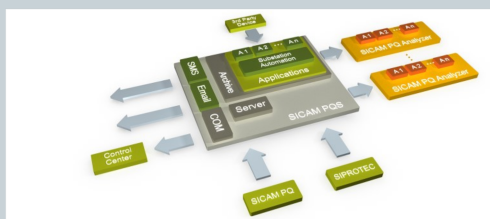
Gwarancja jakości energii

Wszystkie zapisy zakłóceń i dane dotyczące jakości zasilania oraz technologia sterowania stacją w jednym systemie

Siemens SICAM PQS odgrywa ważną rolę w zabezpieczaniu zasilania nawet w złożonych systemach i szybko identyfikuje przyczynę zakłócenia za pomocą automatycznych procesów: np. niezawodna lokalizacja zakłócenia ze szczegółowym opisem zakłócenia, ciągły monitoring zgodności z określonymi granicami jakości energii (Grid Codes) oraz automatyczne generowanie raportów jakości energii, które są ważne jako dowód w sądzie. Po raz pierwszy jest to możliwe z SICAM PQS do analizy i administrowania danych z urządzeń stacyjnych, takich jak rejestratory zakłóceń i urządzenia jakości energii z poziomu stacji z systemem centralnym. Dane te mogą być odczytywane przez standardowe interfejsy i protokoły niezależnie od producenta sprzętu. Analiza jakości energii jest oparta na obowiązujących normach EN 50160 i IEC 61000 lub na zdefiniowanych przez użytkownika kodach sieci i zastosowaniu skutecznych narzędziach raportowania, które dostarczają automatycznie informacje o wszelkich odstępstwach od określonych wartościach granicznych. SICAM PQS zapewnia pełny nadzór nad wszystkimi zarejestrowanymi zakłóceniami i danymi dotyczącymi jakości energii, dostarczając wiarygodną dokumentację jakości energii w jednym systemie.

Gwarancja wysokiej jakości zasilania

Coraz większe znaczenie przywiązuje się obecnie do niezawodności zasilania i jakości napięcia w sieciach zasilających. Przerwy w dostawie prądu oraz wahania napięcia i częstotliwości, harmoniczne i migotanie mogą powodować zauważalne zakłócenia w pracy nowoczesnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w zakładach przemysłowych i prywatnych gospodarstwach domowych. Konieczne jest spełnienie nowych wymagań, takich jak zgodność z normami jakości energii elektrycznej i tzw. kodeksami sieciowymi, a także reagowanie na skargi i zapytania klientów w możliwie najkrótszym czasie. W szczególności klienci przemysłowi oczekują maksymalnej niezawodności zasilania i doskonałej jakości napięcia. Jednocześnie sieci energetyczne ewoluują w kierunku coraz bardziej złożonych infrastruktur, które stają się coraz bardziej i bardziej skomplikowane do monitorowania.



Siemens Sp. z o. o.
Energy Management
Digital Grid

ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa, Polska

Email: smartgrid.pl@siemens.com
Tel: +48 22 870 91 30

www.digitalgrid.siemens.pl