

KARED

CENTRALNY SYNCHRONIZATOR STACYJJNY iKar-CSS



CENTRALNY SYNCHRONIZATOR STACYJNY iKar-CSS

PRZEZNACZENIE

Centralny Synchronizator Stacyjny typu iKar-CSS jest instrumentem doradczym dla Operatora systemu elektroenergetycznego w procesie podejmowania decyzji łączeniowych. Udostępnianie wiedzy o spełnieniu warunków kryterialnych procesu synchronizacji jeszcze przed rozpoczęciem sekwencji łączeniowej uzupełnione o ciągłą wizualizację w czasie rzeczywistym aktualnego stanu pracy rozdzielni stanowi o sile i istocie oferowanego rozwiązania. System iKar-CSS jest przygotowany do równoczesnego przekazywania danych wielu Operatorom znajdującym się w stacji lub w oddalonych ośrodkach nadzoru umożliwiającym śledzenie obiektu, operacji ruchowych, przebiegu procesu synchronizacji oraz późniejszą analizę zarejestrowanych zjawisk.

DODATKOWE FUNKCJE SYSTEMU iKar-CSS

- Wizualizacja procesu synchronizacji realizowana w czasie rzeczywistym (odświeżanie danych – 25 razy na sekundę) jednocześnie na wielu stanowiskach operatorskich w oddalonych ośrodkach nadzoru, jak: KDM, ODM, CN i RCN oraz lokalnie w stacji elektroenergetycznej.
- Wizualizacja on-line aktualnego stanu pracy rozdzielni i/lub stacji elektroenergetycznej łącznie z informacjami o spełnieniu warunków kryterialnych dla każdego możliwego kierunku łączenia jeszcze przed rozpoczęciem operacji łączeniowych.
- Ciągła akwizycja danych pomiarowych, warunków kryterialnych i sygnałów dwustanowych napływających z układu elektroenergetycznego w których zainstalowane są synchronizatory sieciowe SS-07.
- Monitorowanie poprawności pracy nadzorowanych synchronizatorów w kontekście całej rozdzielni i stacji
- Rejestracja wartości kryterialnych procesu synchronizacji i zdarzeń istotnych dla oceny prawidłowości przebiegu łączenia.

ZALETY SYSTEMU iKar-CSS

- Z poziomu jednego programu realizującego wizualizację w ośrodkach KDM, ODM, RCN czy CN zapewniamy dostęp do danych z dowolnego synchronizatora w celu monitorowania procesu synchronizacji.
- Prezentacja w czasie rzeczywistym z szybkością odświeżania (25 razy/sek) danych pomiarowych i wartości parametrów kryterialnych procesu synchronizacji w postaci wirtualnej kolumny synchronizacyjnej.
- Odwzorowania na schematach zasadniczych stacji aktualnych konfiguracji monitorowanych rozdzielni poprzez pokazanie stanów położenia wyłączników i odłączników oraz pomiarów napięć, częstotliwości we wszystkich punktach.
- Równoczesna obsługa wielu stanowisk operatorskich zdalnych i lokalnych oraz synchronizatorów SS-07.
- Ciągły nadzór nad poprawnością działania synchronizatorów poprzez weryfikację pomiarów realizowanych w układzie wielokrotnej redundancji zarówno na poziomie synchronizatorów jak i systemu iKar.
- Maksymalizacja niezawodności i dyspozycyjności układu synchronizacji poprzez eliminację układów komutacji w obwodach pomiarowych, kontrolnych i sterowania.
- Budowa modułowa umożliwia szybką diagnostykę niesprawnego elementu i jego naprawę bez konieczności wyłączenia całego układu centralnego synchronizatora.
- Wymienność elementów układu i otwartość systemu umożliwia stopniowy jego rozwój odpowiednio do nowych potrzeb.
- Ergonomiczna synoptyka systemu iKar-CSS wyposażonego w dotykowe panele LCD.
- Automatyczne wykrywanie ewentualnych nieprawidłowości pracy systemu iKar-CSS.
- Zmniejszenie kosztów inwestycyjnych oraz eksploatacyjnych.