



System Rejestracji Zakłóceń SRZE-01 przeznaczony jest do monitorowania zdarzeń oraz stanów pracy urządzeń stacji elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia.

Możliwość definiowania stanów awaryjnych poprzez:

- zadawanie wartości progowych prądu i napięcia w kontrolowanych obiektach
- określenie kryterium zadziałania zabezpieczenia lub grupy zabezpieczeń

czyni system elastycznym, umożliwiając jego dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika

Wystąpienie stanu awaryjnego powoduje zarejestrowanie kontrolowanych sygnałów na 1 sekundę przed i 5 sekund po zdarzeniu. Zarejestrowane wartości chwilowe sygnałów pozwalają na odtworzenie i analizę przebiegu awarii.

Rozwiązania sprzętowe jak i oprogramowanie systemu oparte jest na standardowych aplikacjach przemysłowych co sprawia że system jest w otwarty i w pełni modyfikowalny (również przez zaawansowany serwis użytkownika).

Budowa.

System zawiera :

- **układy wejściowe:**

Separacja kanałów cyfrowych - transoptory
Separacja kanałów analogowych - przekładniki prądowe i napięciowe
Napięcie przebicia 3kV

- **koncentrator danych:**

- komputer przemysłowy ze specjalizowanymi kartami akwizycji danych, pracujący pod kontrolą aplikacji RecView, w systemie czasu rzeczywistego, prowadzi ciągły monitoring kanałów cyfrowych oraz analogowych, rejestrując deklarowane zdarzenia awaryjne w czasie 1 sekundy przed, oraz 5 sekund po zajściu zdarzenia awaryjnego,

- **serwer bazy danych:**

- komputer klasy PC z oprogramowaniem VisualOnLine do bieżącego podglądu stanu pracy koncentratora oraz monitorowanych kanałów, aplikacja serwera bazy danych systemu dla zakładowej sieci informatycznej,
- aplikacja ScopeView do graficznej wizualizacji danych oraz analizy i korelacji czasowej zdarzeń z licencją wielostanowiskową (bez ograniczenia ilości zainstalowanych stanowisk).

Dane techniczne.

- **wejścia / wyjścia cyfrowe**

- RS 232 / RS 485

2

- **wejścia dwustanowe**

- separacja galwaniczna sygnałów
- parametry obwodu wejściowego
- częstotliwość odczytu wejść
opcjonalnie

ilość - 128

3kV
220V; 10mA
1000/s (1kHz)
do 5000/s (5kHz)

- **wejścia analogowe**

ilość - 64

prądowe:

- prąd znamionowy
- krotność prądu znamionowego
- rozdzielczość
- dokładność
- częstotliwość próbkowania
opcjonalnie
- rejestracja z rozdzielczością czasową

5A, 1A, (AC)
3In
12 bitów
2,5%
1000/s (1kHz)
do 5000/s (5kHz)
200µs ÷ 1ms

napięciowe :

- napięcie znamionowe
- krotność napięcia znamionowego
- rozdzielczość
- dokładność
- częstotliwość próbkowania
opcjonalnie
- rejestracja z rozdzielczością czasową

24V, 100V, 220V (AC)
2Un
12 bitów
2,5%
1000/s (1kHz)
do 5000/s (5kHz)
200µs ÷ 1ms

- **zasilanie systemu**

- z baterii akumulatorów stacji rozdzielczej
- z sieci zasilającej + UPS

220V_{DC}
220V_{AC}

Archiwizacja i analiza zdarzeń.

- archiwizacja zarejestrowanych zdarzeń w koncentratorze danych
- bieżący podgląd przebiegów analogowych i cyfrowych,
- analiza czasowa zarejestrowanych sygnałów, wydruk raportu