

Skrótowe omówienie menu i funkcji programu

TIME-NET Powers 3.1

Menu główne

PLIK

Konwertuj .REJ → .LZH

– konwertuje plik pochodzący z programu do sczytywania danych z rejestratora na plik o tej samej nazwie i rozszerzeniu .LZH.

Otwórz...

– otwiera wybrany (przez podanie nazwy albo znalezienie w archiwum) plik .LZH z pomiarami.

Podziel wg miejsc...

– dokonuje podziału pliku .LZH zawierającego dane z kilku stacji na kilka plików, z których każdy zawiera dane z jednej stacji. Umieszcza nowopowstałe pliki w archiwum.

Eksportuj →

– tworzy plik tekstowy (.PRN) zawierający dane z tabeli pomiarów. Plik ten może być wczytany przez arkusz kalkulacyjny lub edytor tekstów.

→ **Wszystkie rekordy**

– eksportuje wszystkie rekordy będące w tabeli pomiarów.

→ **Wyróżnione rekordy**

– eksportuje jedynie rekordy wyróżnione przy pomocy filtru pomiarów.

Zbiór miejsc pomiarów

– umożliwia przeglądanie i edycję zbioru miejsc pomiarów, w oparciu o który funkcjonuje archiwum.

Kopia zbioru miejsc

– wykonuje kopię zapasową zbioru miejsc pomiarów w katalogu \BACKUP.

Odtwórz zbiór miejsc

– odtwarza zbiór miejsc pomiarów z kopii, po uszkodzeniu.

Drukuj pomiary →

– wykonuje wydruk pomiarów będących w tabeli pomiarów.

→ **Wszystkie rekordy**

– drukuje wszystkie rekordy będące w tabeli pomiarów.

→ **Wyróżnione rekordy**

– drukuje jedynie rekordy wyróżnione przy pomocy filtru pomiarów.

Drukuj wykresy

– wykonuje wydruk wykresów tak jak są ułożone na ekranie komputera.

Zamknij pomiary

– zamyka aktualny zbiór pomiarów.

Uruchomienie programu...

– uruchamia program do komunikacji z rejestratorem.

Koniec

– kończy pracę programu.

WYKRES

Nowy...

– otwiera nowy wykres. Jeżeli nie jest otwarty zbiór pomiarów, najpierw wymaga otwarcia zbioru.

POKAŻ

Doby

– wyróżnia kolejne doby w tabeli pomiarów.

Wszystkie stacje

– pokazuje w tabeli pomiarów dane ze wszystkich stacji łącznie.

Kolumny stałe

– po wybraniu tej opcji kolumny: „Nr”, „Nr St.”, „Data”, „Czas” w tabeli pomiarów będą zawsze widoczne (nie będą się chować za krawędź okna).

Podpowiedzi w dymkach

– włącza / wyłącza wyświetlanie pomocy w żółtych „dymkach” po najechaniu myszką na dany element programu (przycisk, okno).

Domyślne nazwy stacji

– włącza / wyłącza opcję wyszukiwania miejsc pomiarów na podstawie nazwy stacji przy wykonywaniu podziału zbioru pomiarów wg miejsc.

OKNO

Kaskada

– ustawia okna wykresów w formie kaskady.

Śsąsiadującą w poziomie

– ustawia okna wykresów obok siebie.

Śsąsiadującą w pionie

– ustawia okna wykresów jedno nad drugim.

Uporządkuj ikony

– porządkuje okna wykresów zminimalizowane do ikony.

Stacje na wierzchu

– powoduje, że okno stacji będzie zawsze na wierzchu.

Pomiary na wierzchu

– powoduje, że okno pomiarów będzie zawsze na wierzchu.

Opcje

– pozwala ustawić opcje wyglądu tabel stacji i pomiarów.

POMOC

O... – wyświetla informacje o programie, autorze, firmie.

Menu podręczne wykresów (Włączane poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na wykresie.)

Wielkości

– pokazuje / ukrywa pole do wielkości

Opcje

– otwiera okno opcji wykresu

Stacje

– wywołuje na wierzch okno stacji

Podziałka osi X

– ustawia podziałkę na osi czasu

Linijka

– wywołuje pionową linijkę

Zaznacz Y1

– włącza / wyłącza tryb ustawiania pierwszej linii przekroczeń

Zaznacz Y2

– włącza / wyłącza tryb ustawiania drugiej linii przekroczeń

Skasuj Y

– usuwa linie przekroczeń z wykresu

Legenda

– pozwala umieścić legendę na wykresie kliknięciem myszki

Zaznacz doby

– włącza / wyłącza zaznaczanie dób na wykresie

Drukuj

wykres

– drukuje jeden wykres na całej stronie

pomiary z wykresu

– drukuje pomiary (w formie tabelarycznej) przedstawione na wykresie

Zapisz jako

.BMP

– zapisuje wykres w postaci pliku graficznego .BMP

.WMF
















– zapisuje wykres w postaci pliku graficznego .WMF

Pamiętaj ustawienia

– zapamiętuje aktualne ustawienia wykresu (kolory, czcionki, itp.)

Skrótowe omówienie menu i funkcji programu *TIME-NET Powers 3.1*

Pasek narzędzi

- | | |
|---|---|
|  | – konwersja .REJ → .LZH |
|  | – otwarcie zbioru z pomiarami .LZH |
|  | – podział zbioru wg miejsc pomiarów |
|  | – eksport wszystkich pomiarów z tabeli do pliku tekstowego |
|  | – utworzenie nowego wykresu |
|  | – włącza / wyłącza wyróżnia wyróżnienie kolejnych dób w tabeli pomiarów |
|  | – pokazuje w tabeli pomiarów dane ze wszystkich stacji łącznie |
|  | – włącza opcję „Kolumny stałe” w tabeli pomiarów |
|  | – drukuje wykresy tak jak są ułożone na ekranie |
|  | – drukuje wszystkie pomiary z tabeli pomiarów |
|  | – zamyka aktualny zbiór pomiarów |
|  | – włącza / wyłącza podpowiedzi w „dymkach” |
|  | – wyświetla informacje o programie, autorze, firmie |
|  | – kończy działanie programu <i>TIME-NET Powers 2.0</i> |
|  | – uruchamia program <i>REM Transmisja 1.0</i> |

Funkcje spoza menu i paska narzędzi

Wywołanie okien stacji i pomiarów – przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na głównym oknie.

Wejście w tryb edycji tabeli stacji – przez dwukrotne, szybkie kliknięcie lewym przyciskiem myszki na tabeli stacji.

Zmiana szerokości kolumn w tabeli stacji i pomiarów – przez ustawienie myszy między nagłówkami kolumn (aż kursor zmieni kształt) , wciśnięcie lewego przycisku i przesunięcie myszki w prawo lub w lewo, na żadaną pozycję.

Włączenie filtru – znajdowanie przekroczeń - przez kliknięcie lewym przyciskiem myszki na nagłówku danej kolumny w tabeli pomiarów.

Wywołanie menu podręcznego wykresu – przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu wykresu.

Powiększenie wykresu – przez zaznaczenie myszką (z wciśniętym lewym przyciskiem) obszaru do powiększenia, z jednocześnie wciśniętym przyciskiem „SHIFT” na klawiaturze.

Pomniejszenie wykresu – przez kliknięcie lewym przyciskiem myszki w dowolnym miejscu wykresu z wciśniętym przyciskiem „SHIFT”.

Nagłówki kolumn – oznaczenia wielkości w tabelach

Nagłówki kolumn każdej z tabel opisują daną kolumnę. Mają one następujące znaczenie:

W tabeli stacji:

Nr. St.	– numer stacji pomiarowej;
Nazwa stacji	– nazwa stacji pomiarowej;
Data rozp.	– data rozpoczęcia pomiarów w danej stacji;
Czas rozp.	– czas rozpoczęcia pomiarów w danej stacji;
Ilość pom.	– ilość pomiarów wykonanych w danej stacji;
Przekładnik	– tylko dla pomiarów z rejestratorów REM 2, 3, 30, 9 – wartość znamionowa (w Amperach) strony pierwotnej przekładników prądowych dla wszystkich faz;
Przekładnik 1,2,3	– tylko dla pomiarów z rejestratora REM 9.1 – wartość znamionowa (w Amperach) strony pierwotnej przekładników prądowych dla wszystkich faz obwodów 1, 2 lub 3.
Temperatura	– temperatura w dniu pomiaru w danej stacji;

Dodatkowo, pliki pomiarów znajdujące się w archiwum pomiarów (po dokonaniu rozdzielania wg miejsc) mają kolumny:

Trafo [kVA]	– moc znamionowa (pozorna) transformatora stacji;
S śr [kVA]	– moc pozorna średnia pomiarów z danej stacji;
Obciąż. [%]	– średnie obciążenie transformatora stacji wyrażone w procentach;

W tabeli pomiarów:

REM – 2

Nr.	– numer rekordu pomiarowego (bezwzględny, niezależny od stacji);
Nr. St.	– numer stacji w której został wykonany pomiar;
Data	– data wykonania pomiaru;
Czas	– czas wykonania pomiaru;
U L1	– Napięcie fazy L1
I L1	– Prąd fazy L1
U L2	– Napięcie fazy L2
I L2	– Prąd fazy L2
U L3	– Napięcie fazy L3
I L3	– Prąd fazy L3
P	– Moc czynna sumaryczna z trzech faz

REM – 3 i REM – 30

Nr.	– numer rekordu pomiarowego (bezwzględny, niezależny od stacji);
Nr. St.	– numer stacji w której został wykonany pomiar;
Data	– data wykonania pomiaru;
Czas	– czas wykonania pomiaru;
U L1	– Napięcie fazy L1
I L1	– Prąd fazy L1
U L2	– Napięcie fazy L2
I L2	– Prąd fazy L2
U L3	– Napięcie fazy L3
I L3	– Prąd fazy L3
Cos L1	– Współczynnik mocy fazy L1
Cos L2	– Współczynnik mocy fazy L2
Cos L3	– Współczynnik mocy fazy L3
P L1	– Moc czynna fazy L1
P L2	– Moc czynna fazy L2
P L3	– Moc czynna fazy L3
Q L1	– Moc bierna fazy L1
Q L2	– Moc bierna fazy L2
Q L3	– Moc bierna fazy L3
P	– Moc czynna sumaryczna trzech faz
Q	– Moc bierna sumaryczna trzech faz

Nagłówki kolumn – oznaczenia wielkości w tabelach

REM – 9 i REM – 9.1

Nr.	– numer rekordu pomiarowego (bezwzględny, niezależny od stacji);
Nr. St.	– numer stacji w której został wykonany pomiar;
Data	– data wykonania pomiaru;
Czas	– czas wykonania pomiaru;
U L1	– Napięcie fazy L1
I1 L1	– Prąd fazy L1 w obwodzie nr 1
cos1 L1	– Współczynnik mocy fazy L1 w obwodzie nr 1
P1 L1	– Moc czynna fazy L1 w obwodzie nr 1
Q1 L1	– Moc bierna fazy L1 w obwodzie nr 1
I2 L1	– Prąd fazy L1 w obwodzie nr 2
cos2 L1	– Współczynnik mocy fazy L1 w obwodzie nr 2
P2 L1	– Moc czynna fazy L1 w obwodzie nr 2
Q2 L1	– Moc bierna fazy L1 w obwodzie nr 2
I3 L1	– Prąd fazy L1 w obwodzie nr 3
cos3 L1	– Współczynnik mocy fazy L1 w obwodzie nr 3
P3 L1	– Moc czynna fazy L1 w obwodzie nr 3
Q3 L1	– Moc bierna fazy L1 w obwodzie nr 3
U L2	– Napięcie fazy L2
I1 L2	– Prąd fazy L2 w obwodzie nr 1
cos1 L2	– Współczynnik mocy fazy L2 w obwodzie nr 1
P1 L2	– Moc czynna fazy L2 w obwodzie nr 1
Q1 L2	– Moc bierna fazy L2 w obwodzie nr 1
I2 L2	– Prąd fazy L2 w obwodzie nr 2
cos2 L2	– Współczynnik mocy fazy L2 w obwodzie nr 2
P2 L2	– Moc czynna fazy L2 w obwodzie nr 2
Q2 L2	– Moc bierna fazy L2 w obwodzie nr 2
I3 L2	– Prąd fazy L2 w obwodzie nr 3
cos3 L2	– Współczynnik mocy fazy L2 w obwodzie nr 3
P3 L2	– Moc czynna fazy L2 w obwodzie nr 3
Q3 L2	– Moc bierna fazy L2 w obwodzie nr 3
U L3	– Napięcie fazy L3
I1 L3	– Prąd fazy L3 w obwodzie nr 1
cos1 L3	– Współczynnik mocy fazy L3 w obwodzie nr 1
P1 L3	– Moc czynna fazy L3 w obwodzie nr 1
Q1 L3	– Moc bierna fazy L3 w obwodzie nr 1
I2 L3	– Prąd fazy L3 w obwodzie nr 2
cos2 L3	– Współczynnik mocy fazy L3 w obwodzie nr 2
P2 L3	– Moc czynna fazy L3 w obwodzie nr 2
Q2 L3	– Moc bierna fazy L3 w obwodzie nr 2
I3 L3	– Prąd fazy L3 w obwodzie nr 3
cos3 L3	– Współczynnik mocy fazy L3 w obwodzie nr 3
P3 L3	– Moc czynna fazy L3 w obwodzie nr 3
Q3 L3	– Moc bierna fazy L3 w obwodzie nr 3
I L1	– Prąd sumaryczny z trzech obwodów dla fazy L1
I L2	– Prąd sumaryczny z trzech obwodów dla fazy L2
I L3	– Prąd sumaryczny z trzech obwodów dla fazy L3
P L1	– Moc czynna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L1
Q L1	– Moc bierna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L1
P L2	– Moc czynna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L2
Q L2	– Moc bierna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L2
P L3	– Moc czynna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L3
Q L3	– Moc bierna sumaryczna z trzech obwodów dla fazy L3
P1	– Moc czynna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 1
Q1	– Moc bierna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 1
P2	– Moc czynna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 2
Q2	– Moc bierna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 2
P3	– Moc czynna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 3
Q3	– Moc bierna sumaryczna z trzech faz dla obwodu nr 3
P	– Moc czynna sumaryczna z trzech faz i trzech obwodów
Q	– Moc bierna sumaryczna z trzech faz i trzech obwodów

UWAGA! Wszystkie moce (czynne i bierne) podane są w kW lub kVAr.