



ZPRE
JEDLICZE

ZPRE „JEDLICZE” Sp. z o.o.
ul. Kurkowskiego 86, 38-460 Jedlicze
tel. (13) 43 75 300, fax: (13) 43 75 304
<http://www.zpre-jedlicze.com.pl>,
e-mail: zpre@zpre-jedlicze.com.pl

PULPIT STEROWNICZY



Rys. 1. Pulpit sterowania układami wysokiego napięcia.

Przeznaczenie

Pulpit sterowniczy przeznaczony jest do rejestrowania wyników pomiarów badań sprzętu dielektrycznego. Uniwersalny system sterowania umożliwia realizację pomiarów badań takich jak: badania rękawic oraz obuwia, drążków izolacyjnych, mat i dywaników elektroizolacyjnych, wskaźników napięcia oraz innego sprzętu do prac po napięciem. Sprawuje on kontrolę nad przebiegiem badań oraz zapewnia bezpieczeństwo pracy w laboratorium wysokich napięć.

Charakterystyka techniczna

Pulpit sterujący składa się ze zróżnicowanej aparatury kontrolno-pomiarowej, zabezpieczeń wysokiej klasy, zespołu napędowego i autotransformatora oraz komputera z dedykowanym oprogramowaniem. Na froncie usytuowany jest ekran dotykowy oraz przyciski do sterowania ręcznego. W tylnej części umożliwiony jest łatwy dostęp do aparatury elektrycznej oraz obwodów niskoprądowych. Pulpit jest w pełni bezpieczny dla obsługi i całkowicie odizolowany od układów wysokiego napięcia.

Zalety

- pomiar napięć i prądów wraz z wizualizacją wyników
- sterowanie ręczne lub automatyczne
- ergonomiczna obudowa i mobilność
- wysokiej klasy zabezpieczenia zwarciowe
- intuicyjny panel obsługowy wraz z oprogramowaniem w języku polskim
- wybór gotowych programów dla różnych pomiarów zgodnie z aktualnymi normami oraz możliwość ustawienia własnych wartości parametrów w zależności od potrzeb
- blokada bezpieczeństwa, która zapobiega przypadkowemu załączeniu napięcia
- automatyczne generowanie raportu z przeprowadzonych badań

Dane techniczne

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Zasilanie | 3 x 400 V AC |
| Napięcie wtórne sterowane | 0 ÷ 110 kV |
| Prąd wtórny sterowany | 0 ÷ 54 mA |
| System operacyjny | Windows 10 |
| Gabaryty | 880mm x 500mm x 1570mm |
| Masa | 160 kg |

Przykładowa wizualizacja oprogramowania

The screenshot displays the software interface for an autotransformer control system. The main window is titled "Załącz autotransformator" (Connect autotransformer). At the top, there is a status bar with "Brak alarmów" (No alarms) and "Brak błędów" (No errors). The interface is divided into several sections:

- Operator:** A dropdown menu for user selection.
- Numery ewidencyjne:** Six buttons labeled "Stacja 1" through "Stacja 6", each with a corresponding number (1-6).
- Temperatura zadana:** A field set to "21.0".
- Temperatura wody:** A field set to "20.79 st.C".
- Pomiar czasu:** A field set to "0 s".
- Parametry procesu:** A panel on the right containing:
 - Nazwa sprzętu:** A dropdown menu.
 - Rękawice:** Radio buttons for "Rękawice", "Gumowce", "Dywanik", and "Drażki".
 - Typ:** A field set to "20kV".
 - Napięcie probiercze:** A field set to "20.0 kV".
 - Długość:** A field set to "300 mm".
 - Czas badania:** A field set to "60 s".
 - Dopuszczalny prąd:** A field set to "14.0 mA".
 - Buttons for "Zapis" (Save), "Zapisz jako" (Save as), "Otwórz" (Open), "Reset", and "Kasuj" (Delete).
 - Buttons for "Zapis" (Save) and "Przeglądaj" (View) at the bottom.
- Diagramy i pomiary:** A central area showing a schematic of the autotransformer with various measurement points:
 - Pomiar prądu upływu:** Six vertical meters labeled 1 through 6, each showing "0.0 mA".
 - Pomiar:** A field set to "0.0 kV".
 - Prędkość narastania:** A field set to "0.0 kV/s".
 - Strona pierwotna:** A field set to "0.0 A".
 - 0.0 V:** A field set to "0.0 V".
 - Labels for "Odczep górny" (Top tap) and "Odczep dolny" (Bottom tap).
- Historia Alarmów:** A button at the bottom left.
- Wyjście:** A button at the bottom left.
- Drzwi:** A status indicator on the right side.
- Wylącznik awaryjny:** A status indicator on the right side.
- Stacyjka:** A status indicator on the right side.
- STG:** A status indicator on the right side.
- Pozycja "0" ATR:** A status indicator on the right side.