

**PRZEDSIĘBIORSTWO BADAWCZO-PRODUKCYJNE**

**Jawli**

ul. Lipowa 56, 44-100 Gliwice, telefon: +48 32 331 17 48

tel.com 605-685-008

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## EMEX25AT



**AUTOTRANSFORMATOR**



## **SPIS TREŚCI**

<b>1.Ogólna charakterystyka i przeznaczenie aparatu</b>	
<b>2</b>	
<b>2.Budowa aparatu i schemat ideowy</b>	<b>2</b>
<b>3.Użytkowanie aparatu</b>	<b>4</b>
<b>4.Dane techniczne aparatu</b>	<b>5</b>
<b>5.Gwarancja</b>	<b>6</b>
<b>6.Serwis</b>	<b>7</b>

EMEX25AT wytwarza napięcie przemienne które może być niebezpieczne dla zdrowia lub życia i dlatego powinien być obsługiwany przez personel przeszkolony w zakresie BHP odnośnie pracy z urządzeniami elektrycznymi.

## 1. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie aparatu

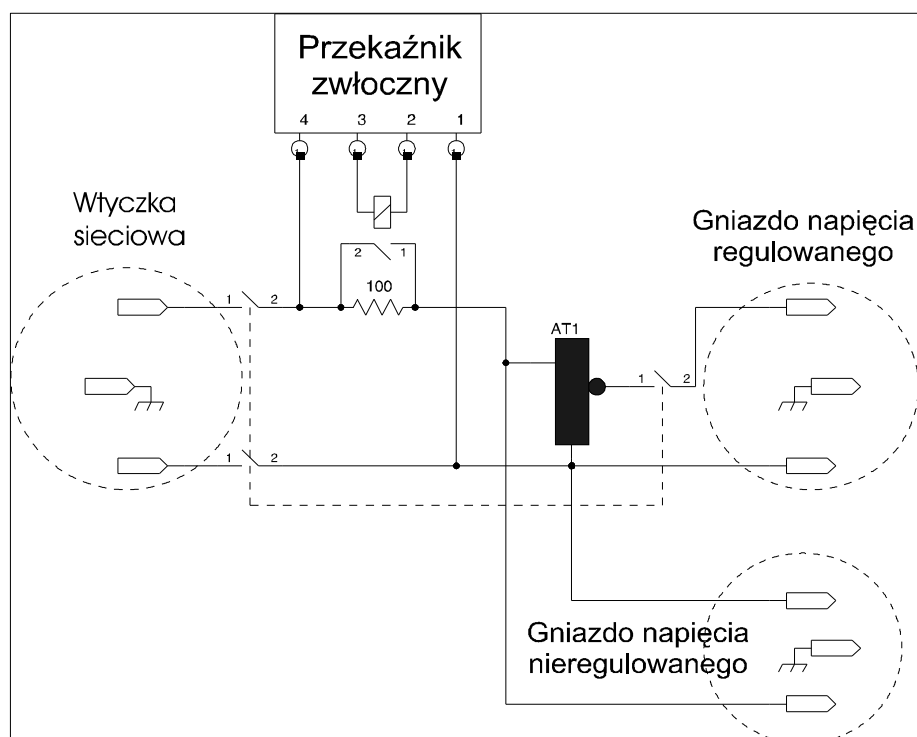
Zasadniczym elementem aparatu EMEX25AT jest autotransformator niemieckiej firmy TALHEIMER TRANSFORMATOREN WERKE GMBH.

Autotransformator EMEX25AT przeznaczony jest do prac laboratoryjnych i kontrolno pomiarowych gdzie potrzebna jest regulacja wyjściowego napięcia przemiennego o częstotliwości sieci energetycznej w zakresie od 0 do 250V, przy obciążeniu ciągłym nie przekraczającym 18A.

Autotransformator EMEX25AT powinien być eksploatowany w pomieszczeniach suchych wolnych od par i gazów żrących, oraz niezagrażonych wybuchem.

## 2. Budowa aparatu i schemat ideowy

Schemat ideowy pokazano na rysunku 1. Schemat ten również umieszczono na płycie czołowej przyrządu. Aparat EMEX25AT wyposażono w przekaźnik zwłoczny bocznikujący szeregowy rezystor, zapobiegający powstawaniu prądu udarowego w momencie załączania przyrządu do sieci.



Rysunek 1. Schemat ideowy aparatu EMEX25AT

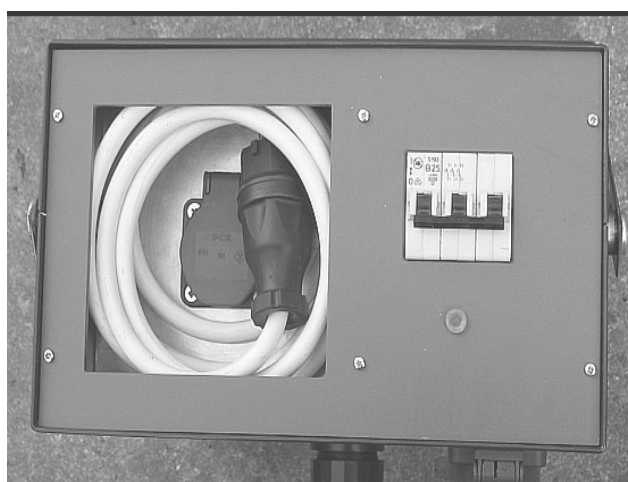
## AUTOTRANSFORMATOR EMEX25AT INSTRUKCJA OBSŁUGI

W aparacie **EMEX25AT** autotransformator regulacyjny umieszczono w aluminiowej obudowie wyposażonej w otwory wentylacyjne. Do sieci zasilającej przyrząd przyłącza się przy pomocy przewodu o długości ok 3m zakończonego znormalizowaną wtyczką sieciową przystosowaną do współpracy z gniazdem wyposażonym w kołek ochronny, z którym dla zapewnienia bezpieczeństwa połączone są metalowe części dostępne dla dotyku. Wyjście aparatu stanowi znormalizowane gniazdo sieciowe, również wyposażone w kołek ochronny, umieszczone na płycie czołowej. Na płycie czołowej znajduje się też pokrętło regulacyjne wraz ze skalą.

Na górnej części aparatu EMEX25AT znajduje się wyłącznik instalacyjny o nominalnym prądzie 25A, lampka sygnalizująca załączenie aparatu, oraz schowek na kabel zasilający.



Rysunek 2. Emex25AT widok od strony płyty czołowej



Rysunek 3. Emex25AT widok z góry

### **3.Użytkowanie aparatu**

1. Ustawić pokrętkę regulacyjną w skrajnym lewym położeniu.
2. Sprawdzić czy wyłącznik ustawiony jest w pozycji „Wylączony”.
3. Dołączyć badany obwód do gniazda wyjściowego.
4. Przeszukać wyłącznik w pozycję „Załączony”- po około 0,5 do 1sekundy nastąpi zwarcie rezystora rozruchowego. Od tej chwili można zacząć zwiększać napięcie wyjściowe.

## **UWAGA!**

**Maksymalny prąd jaki można czerpać  
w sposób ciągły z wyjścia wynosi 18A.**

**Maksymalnie bez niebezpieczeństwa zniszczenia przyrządu  
można go przeciążyć**

**prądem 36A przez**

**1 minutę**

## 4. Dane techniczne aparatu

1. Masa transformatora ok. 18 kg
2. Wymiary (długość x szerokość x głębokość) 290 x 290 x 155
3. Napięcie zasilające 230 V 50Hz
4. Prąd wyjściowy ciągły 18 A
5. Przeciężalność w temperaturze 20 °C:  
**500% przez 0,1 sekundy; 200% przez 1 minutę; 150% przez 5 minut;  
120% przez 60 minut.**

**UWAGA!** Podana powyżej przeciężalność dotyczy samego autotransformatora i nie uwzględnia charakterystyki zastosowanego w aparacie EMEX25AT wyłącznika instalacyjnego o nominalnym prądzie 25A

EMEX25AT wytwarza napięcie przemienne które może być niebezpieczne dla zdrowia lub życia i dlatego powinien być obsługiwany przez personel przeszkolony w zakresie BHP odnośnie pracy z urządzeniami elektrycznymi.

## 5.Gwarancja

- 1.Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na aparat EMEX25AT licząc od daty zakupu urządzenia.
- 2.Urządzenie należy dostarczyć do producenta.
- 3.Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, przechowywania, konserwacji oraz uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych powstałych z winy użytkownika.

Numer fabryczny aparatu:

Data zakupu: rok.

EMEX25AT wytwarza napięcie przemiennie które może być niebezpieczne dla zdrowia lub życia i dlatego powinien być obsługiwany przez personel przeszkolony w zakresie BHP odnośnie pracy z urządzeniami elektrycznymi.

## **6.Serwis**

■**P.B.P Jawi Jan Wiliński., ul. Lipowa 56, 44-100 Gliwice, tel. / fax  
(032) 331-17-48 tel. com 605-685-008**

**Po okresie gwarancji Producent świadczy odpłatne usługi serwisowe.**

### **Informacje o producencie**

Firma JAWI. założona w 1993 r. przez mgr inż. Jana Wilińskiego, zajmuje się opracowaniem i produkcją aparatury specjalistycznej z wykorzystaniem elektroniki, mechaniki precyzyjnej, informatyki, techniki mikroprocesorowej, etc. W większości typów produkowanych aparatów są to własne oryginalne opracowania. Firma ma swą siedzibę w centrum Gliwic, dysponuje pomieszczeniami, maszynami i niezbędnym wyposażeniem.

Dane identyfikacyjne firmy: NIP 631-001-46-14. Wpis do Ewidencji Działalności Gospodarczej w Urzędzie Miejskim w Gliwicach.