



Kod / code: **AWT050, AWT053, AWT150,**

Nazwa/ Name: **TRP 20/U1/U2, TRP 20/U1/U2,  
TRP 40/U1/U2\***

**TRANSFORMATOR  
TRANSFORMER**



**IU-TRAFO TRP**

Wydanie: 5 z dnia 23.03.2011  
Zastępuje wydanie: 4 z dnia 07.12.2010

\* -/U1/U2= napięcie wtórne  
\* -/U1/U2= secondary voltage

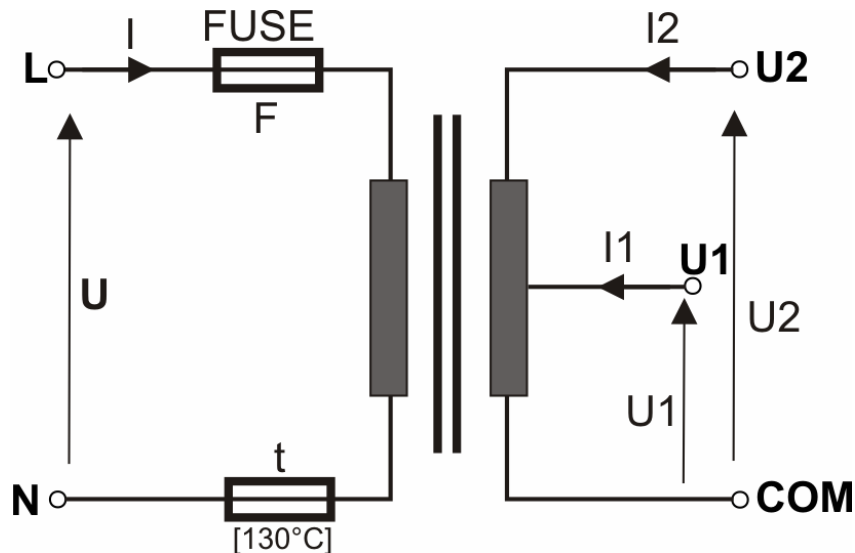
**PL**

## 1. Opis techniczny.

### 1.1. Przeznaczenie.

Transformator **AWT xxx** przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1 lub U2.

### 1.2. Schemat elektryczny.



### 1.3. Opis złączy i elementów transformatora.

Element	Opis
<b>L-N</b>	złącze uzwojenia pierwotnego, zasilania 230V/AC
<b>COM-U1-U2</b>	złącze uzwojenia wtórnego, napięcia wyjściowe
<b>F</b>	bezpiecznik topikowy w obwodzie zasilania (230V/AC)
<b>t</b>	bezpiecznik termiczny 130°C (niepowracalny)

## 2. Montaż.

Transformator przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe.

Ponieważ transformator zaprojektowany jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Należy także poinformować użytkownika o sposobie odłączenia zasilacza od napięcia sieciowego (najczęściej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

Transformator powinien być montowany w pomieszczeniach zamkniętych (szafy sterownicze, kasety, obudowy), o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół transformatora.



Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230V/AC jest odłączone.

Wszelkie prace serwisowe wewnątrz obudowy należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu 230V/AC

1. Zamontować transformator na płaskim podłożu wkrętami (x4) lub za pomocą uchwyty **AWO 466** na listwie TS35 (DIN 46277 B1)
2. Przewody zasilania ~230V podłączyć do zacisków **230V /AC L-N** transformatora.
3. Podłączyć wyjście transformatora do urządzenia.  
**Uwagi:** podłączyć wymagane napięcie U1 lub U2 dla danego urządzenia.
4. Wykonać opcjonalnie pozostałe połączenia wymagane dla danego typu urządzenia/systemu.  
**Uwagi:** zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta.
5. **Wykonać uruchomienie ( załączenie zasilania ~230V), regulacje lub konfiguracje: zgodnie z procedurą producenta systemu, urządzenia.**

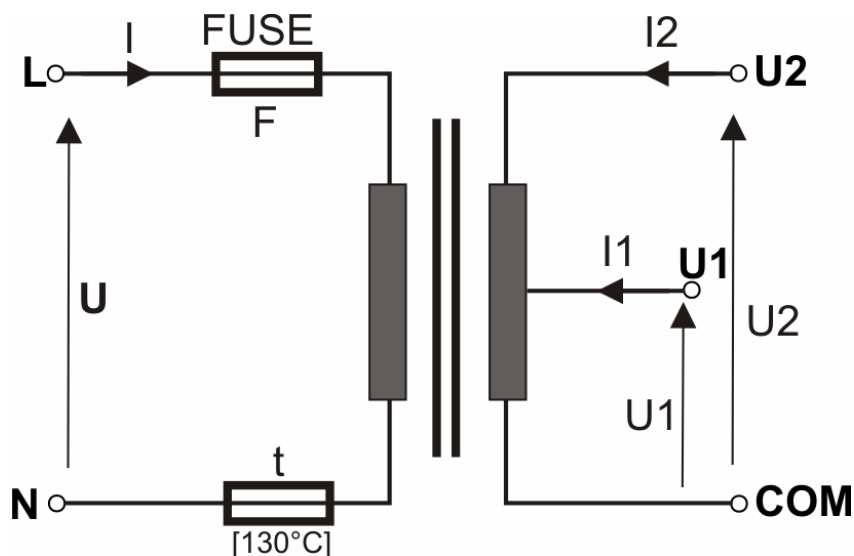
EN

## 1. General description.

### 1.1. Destination.

The **AWT xxx**, transformer is designed for the supply of equipment requiring the AC voltage: U1 or U2.

### 1.2. Electrical diagram.



### 1.3. Description of elements and power supply connectors.

Element	Description
<b>L-N</b>	Primary circuit connector, 230V/AC supply connector
<b>COM-U1-U2</b>	Secondary circuit connector, output voltage connector
<b>F</b>	Fuse in the power supply circuit (230V/AC)
<b>t</b>	Non resettable fuse 130°C

## 2. Installation.

The transformer must be installed by a qualified installer, holding the relevant certificates, required and necessary in the particular country for connecting (interfering with) the 230 V AC systems and low-voltage installations.

Because the transformer is designed for the continuous operation and is not equipped with ON/OFF switch, the power supply line should have the appropriate overload protection. The user should be informed how to disconnect the transformer unit from the mains (usually by means of the separate fuse in the fuse-box). The installation should conform to the applicable standards and law.

**The transformer should be installed indoors (controls cabinets, casings), where air humidity is normal (RH=90% max. without condensation) and temperature in the range of -10°C to +40°C.**



**Caution! Prior to entering installation it is necessary to make sure if the voltage in the 230 V/AC circuit is disconnected.**

**All service works inside the housing must be carried out with 230V/AC supply voltage disconnected.**

1. Mount the transformer on a flat surface, or using the holder **AWO466** with TS35 installation bus (DIN 46277 B1).
2. Supply conductors ~230V should be connected to **230V / AC L-N** terminals of the transformers.
4. Connect the transformer to a device, using installed cables

**Remarks:** If necessary, make other connections required for the correct type of system / device.

5. If necessary, make other connections required for the correct type of system / device.

**Remarks:** consistent with requirements and recommendation of the producer.

6. **Start the system (switch on ~230V), adjust or configure: according to procedure of the producer's system.**

## 3. Parametry techniczne / Technical data.

Tab 1.

PARAMETRY TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	
Napięcie zasilania	Power supply voltage	<b>230V/AC, 50Hz (-15%÷+10%)</b>
Napięcie wyjściowe U1/U2	Power supply voltage U1/U2	<b>Tab. 2</b>
Prąd wyjściowy nominalny I1/I2	Nominal output current I1/I2	<b>Tab. 2</b>
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe	Short circuit and overload protection	<b>Bezpiecznik / Fuse Tab. 2</b>
Zabezpieczenie termiczne	Thermal protection	<b>130°C (niepowracalne) Non-ressettable fuse 130°C</b>
Złącza podłączeniowe	Terminal block	<b>AWG 24-12 2,5mm<sup>2</sup></b>
Obudowa:	Casing:	<b>PC/ABS UL94-V0 IP 20</b>
Temperatura pracy / Klasa cieplna	Operating temperature / Heat class	<b>-10°C÷40°C Ta 40B</b>
Wilgotność względna RH – max.	Relative humidity RH –max.	<b>90 [%]</b>
Wymiary (szer x wys x głęb) TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	Dimensions (W x H x D ) TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	<b>72 x 115 x 70 [mm,+/-2]</b>
Waga netto TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	Net Weight TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	<b>0,67/1,12 [kg, +/-10g]</b>
Waga brutto TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	Gross Weight TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2	<b>0,72/1,17 [kg, +/-10g]</b>

Tab.2

Parametry techniczne transformatorów: TRP xxx Technical data of transformers: TRP xxx							
KOD / CODE NAZWA / NAME	S	U	I	U1/U2	I1/I2	F	t
AWT 050 TRP 20/16/18	20VA	230V/AC	0,12A	16V/18V	1,2A/1,0A	T 200mA/250V	130°C
AWT 053 TRP 20/12/14	20VA	230V/AC	0,12A	12V/14V	1,6A/1,4A	T 200mA/250V	130°C
AWT 150 TRP 40/16/18	40VA	230V/AC	0,20A	16V/18V	2,2A/2,0A	T 315mA/250V	130°C

**S** - Moc / Power rating

**U** - Napięcie zasilania / Supply voltage

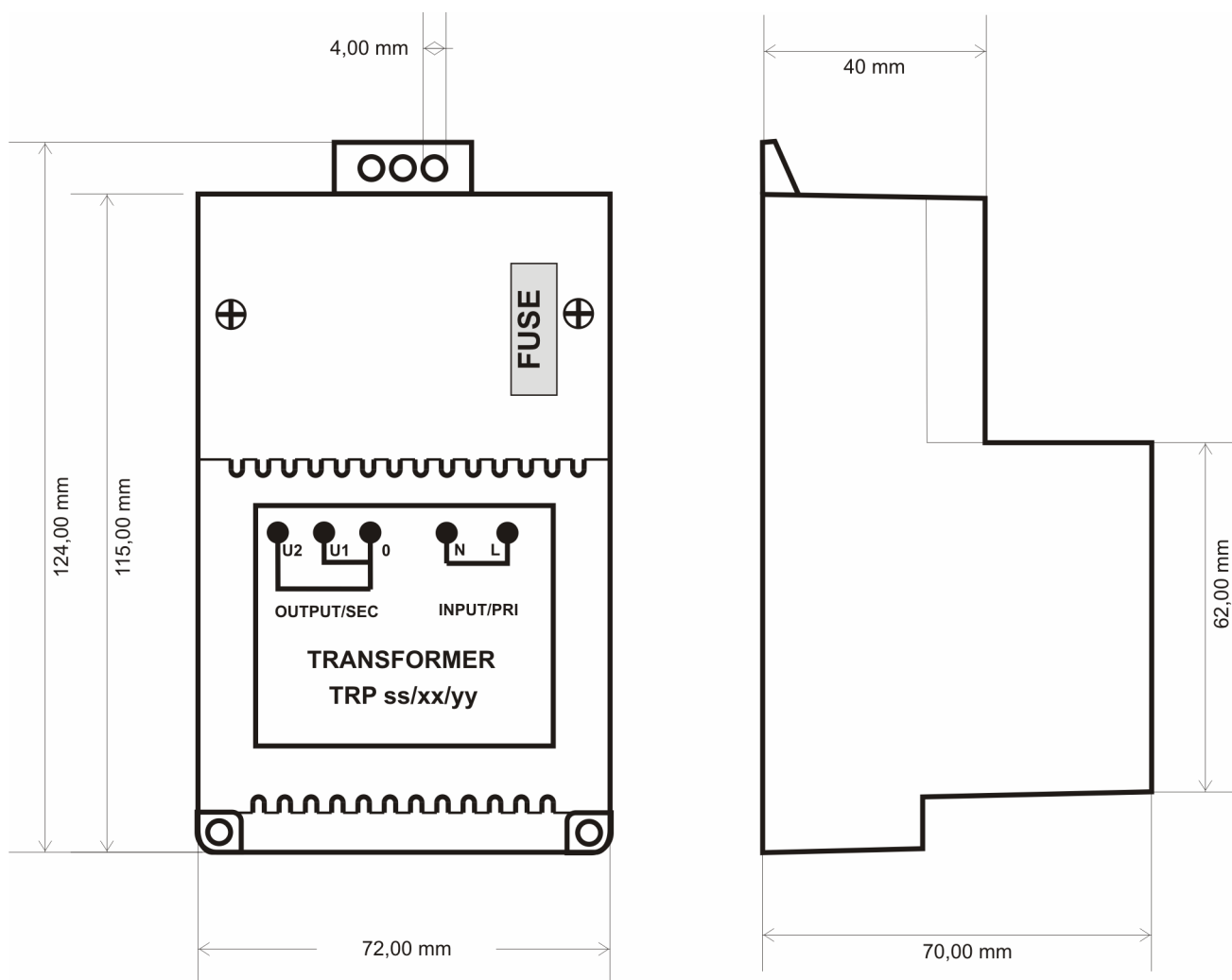
**I** - Prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V / Current draw at nominal load, from network ~230V

**U1/U2** - Napięcia wtórne / Secondary voltage

**I1/I2** - Nominalny prąd wyjściowy / Nominal output current

**F** – Bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora / Fuse F in the primary windings of the transformer

**t** – bezpiecznik termiczny niepowracalny 130°C / non-resettable fuse 130°C





#### OZNAKOWANIE WEEE

**Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.**

*W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.*

#### WEEE MARK

**The waste electric and electronic products do not mix with general household waste. There is separate collection system for used electric and electronic products in accordance with legislation under the WEEE Directive and is effective only with EU.**

#### PRODUCENT / PRODUCER

**Pulsar K.Bogusz Sp.j.**

Siedlec 150,

32-744 Łapczyca, Poland

Tel. (00 48) 14-610-19-40, Fax. (00 48) 14-610-19-50

e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)

http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl) , [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

#### OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. W przypadku braku dowodu zakupu przy zgłoszeniu reklamacji, trzyletni okres gwarancji jest liczony od daty produkcji urządzenia.
3. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę na odpowiednik funkcjonalny (wyboru dokonuje producent) niesprawnego urządzenia z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone w okresie gwarancji (pkt.1 i 2).
4. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
5. Gwarancją objęte są urządzenia kompletne z pisemnie określonym rodzajem wady w poprawnie wypełnionym zgłoszeniu reklamacyjnym.
6. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu producenta.
7. Okres naprawy z pkt.5 może być przedłużony w przypadku braku możliwości technicznych dokonania naprawy oraz w przypadku sprzętu przyjętego warunkowo do serwisu ze względu na niedopełnienie warunków gwarancji przez reklamującego.
8. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie producenta.
9. Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikłe z:
  - przyczyn niezależnych od producenta,
  - uszkodzeń mechanicznych,
  - nieprawidłowego przechowywania i transportu,
  - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
  - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, awarii sieci energetycznej, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
  - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji),
10. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza serwisem producenta lub, gdy w urządzeniu w jakikolwiek sposób zmieniono lub uszkodzono numery seryjne lub nalepki gwarancyjne.
11. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości urządzenia ustalonej według ceny hurtowej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu.
12. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia, wadliwego działania lub niemożliwości korzystania z urządzenia, w szczególności, jeśli wynika to z niedostosowania się do zaleceń i wymagań zawartych w instrukcji lub zastosowania urządzenia.

#### WARRANTY

24 months since the sale date, 36 months since the production date.  
THE WARRANTY IS VALID ONLY after presenting the invoice of the sale to which the claim refers.