



INSTRUKCJA MONTAŻU/ASSEMBLY INSTRUCTIONS POLSKI/ENGLISH

Kod/code: **AWT050, AWT053, AWT150, AWT500, AWT800**

Nazwa/Name: **Transformator/Transformer TRP 20/U1/U2,
TRP 40/U1/U2, TRP 50/U1/U2/U3, TRP 80/U1/U2/U3***



IU-TRAFO TRP

Wydanie: 9 z dnia 06.06.2024
Zastępuje wydanie: 8 z dnia 06.07.2015

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

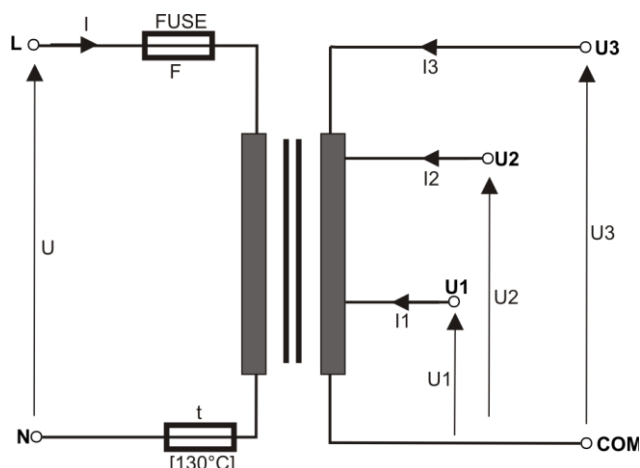
PL

1. Opis techniczny.

1.1. Przeznaczenie.

Transformator **AWT xxx** przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1, U2 lub U3. Moc odbiorników dołączonych do zacisków transformatora nie może przekroczyć jego mocy znamionowej.

1.2. Schemat elektryczny.



1.3. Opis złącz i elementów transformatora.

Element	Opis
L-N	złącze uzwojenia pierwotnego, zasilania 230V/AC
COM-U1-U2-U3	złącze uzwojenia wtórnego, napięcia wyjściowe
F	bezpiecznik topikowy w obwodzie zasilania (230V/AC)
t	bezpiecznik termiczny 130°C (niepowracalny)

2. Montaż.

Transformator przeznaczony jest do zamontowania do instalacji stałej.

Montaż może zostać przeprowadzony tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje sieci energetycznych ~230 V.

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 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.

Transformator należy montować w urządzeniu końcowym (szafy sterownicze, kasety, obudowy) którego obudowa zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.



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

1. Zamontować transformator na płaskim podłożu wkrętami (x4) lub za pomocą uchwyty **AWO 466 (20VA-40VA) lub AWO467 (50VA-80VA)** na listwie TS35 (DIN 46277 B1)
2. Przewody zasilania ~230V podłączyć do zacisków **AC 230V L-N** transformatora.
3. Podłączyć wyjście transformatora do urządzenia.

Uwagi: podłączyć wymagane napięcie U1, U2 lub U3 dla danego urządzenia zwracając uwagę aby maksymalna moc odbiorników nie przekraczała dopuszczalnej mocy transformatora.

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.

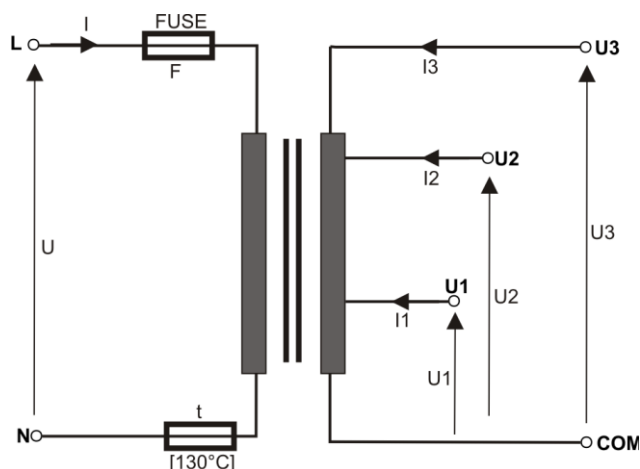
EN

1. General description.

1.1. Destination.

The **AWT xxx**, transformer is designed for the supply of equipment requiring the AC voltage: U1 or U2 or U3. The power of devices connected to the terminals must not exceed the power of the transformer.

1.2. Electrical diagram.



1.3. Description of elements and power supply connectors.

Element	Description
L-N	Primary circuit connector, (~230 V) supply connector
COM-U1-U2-U3	Secondary circuit connector, output voltage connector
F	Fuse in the power supply circuit (~230 V)
t	Non-resettable fuse 130°C

2. Installation.

The transformer is intended only for connection to a fixed 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 where air humidity is normal (RH=90% max. without condensation) and temperature in the range of -10°C to +40°C. Provide sufficient airflow around the transformer for convective cooling.

The transformer should be installed in the end device (control cabinets, cassettes, housings) whose housing provides protection against electric shock.



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

1. Mount the transformer on a flat surface, or using the holder **AWO466 (20VA-40VA)** or **AWO467 50VA/80VA** 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.

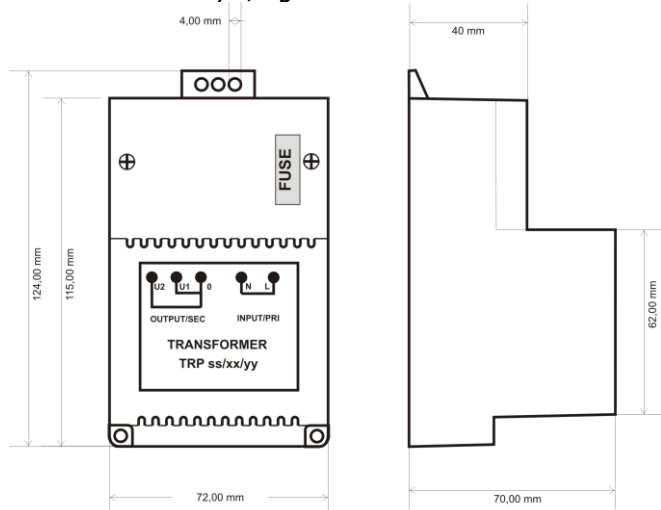
PARAMETRY TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	
Napięcie zasilania	Power supply voltage	230V/AC, 50Hz (-15%÷+10%)
Napięcie wyjściowe U1/U2/U3	Power supply voltage U1/U2/U3	Tab. 2
Prąd wyjściowy nominalny I1/I2/I3	Nominal output current I1/I2/I3	Tab. 2
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe	Short circuit and overload protection	Bezpiecznik / Fuse Tab. 2
Zabezpieczenie termiczne	Thermal protection	130°C (niepowracalne) Non-resettable fuse 130°C
Złącza podłączeniowe	Terminal block	AWG 24-12 2,5mm²
Obudowa:	Casing:	PC/ABS UL94-V0 IP 30
Temperatura pracy / Klasa cieplna	Operating temperature / Heat class	-10°C÷40°C Ta 40B
Wilgotność względna RH – max.	Relative humidity RH –max.	90 [%]
Wymiary (szer x wys x głęb) TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	Dimensions (W x H x D) TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	72 x 115 x 70 [mm,+/-2] Rys./Fig. 1 100 x 137 x 70 [mm,+/-2] Rys./Fig. 2
Waga netto TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	Net Weight TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	0,67/1,12 [kg, +/-10g] 1,10/1,51 [kg, +/-10g]
Waga brutto TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	Gross Weight TRP 20/U1/U2÷ TRP 40/U1/U2 TRP 50/U1/U2/U3÷ TRP 80/U1/U2/U3	0,72/1,17 [kg, +/-10g] 1,20/1,60[kg, +/-10g]

Tab.2

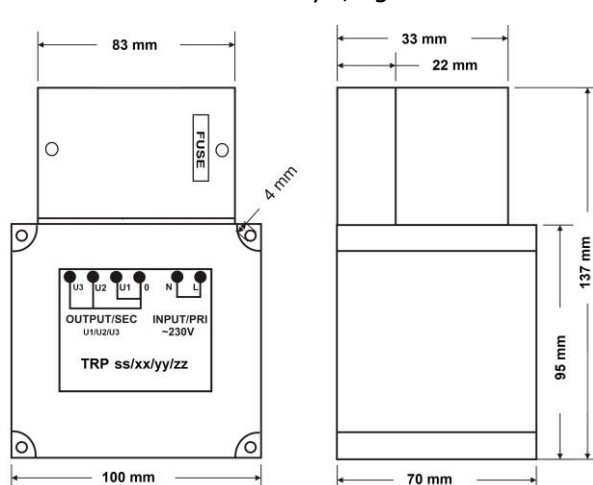
Parametry techniczne transformatorów: TRP Technical data of transformers: TRP							
KOD / CODE NAZWA / NAME	S	U	I	U1/U2/U3	I1/I2/I3	F	t
AWT 050 TRP 20/16/18	20VA	230V/AC	0,12A	16 V lub 18 V or	1,2A/1,0A	T 200mA/250V	130°C
AWT 053 TRP 20/12/14	20VA	230V/AC	0,12A	12 V lub 14 V or	1,6A/1,4A	T 200mA/250V	130°C
AWT 150 TRP 40/16/18	40VA	230V/AC	0,20A	16V/18V	2,2A/2,0A	T 315mA/250V	130°C
AWT 500 TRP 50/16/18/20	50VA	230V/AC	0,25A	16V lub 18V lub 20V or or	3,0A lub 2,8A lub 2,5A or or	T 500mA/250V	130°C
AWT 800 TRP 80/16/18/20	80VA	230V/AC	0,4A	16V lub 18V lub 20V or or	5,0A lub 4,5A lub 4,0A or or	T 630mA/250V	130°C

Opis/ Description:**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/U3** - Napięcia wtórne / Secondary voltage**I1/I2/I3** - 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

Rys./Fig. 1



Rys./Fig. 2



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 ustawy 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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

[ZOBACZ](#)

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łąpczyca
Tel. (+48) 14-610-19-40
e-mail: biuro@pulsar.pl
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)

