

INSTRUKCJA MONTAŻU/ASSEMBLY INSTRUCTIONS
POLSKI/ENGLISH



Kod/code: AWT050, AWT053, AWT150,
AWT500, AWT524, AWT800, AWT824

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



IU-TRAFO TRP

Wydanie: 8 z dnia 06.07.2015
Zastępuje wydanie: 7 z dnia 16.09.2013

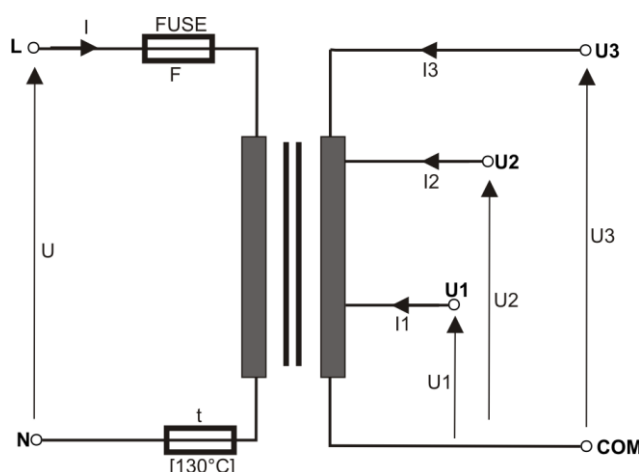
* -/U1/U2= napięcie wtórne
* -/U1/U2= secondary voltage

1. Opis techniczny.

1.1. Przeznaczenie.

Transformator **AWT xxx** przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1, U2 lub U3.

1.2. Schemat elektryczny.



1.3. Opis złączy 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 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 (20VA-40VA) lub AWO467 (50VA-80VA)** na listwie TS35 (DIN 46277 B1)
2. Przewody zasilania $\sim 230V$ podłączyć do zacisków **230V /AC L-N** transformatora.
3. Podłączyć wyjście transformatora do urządzenia.
Uwagi: podłączyć wymagane napięcie U1, U2 lub U3 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 $\sim 230V$), regulacje lub konfiguracje: zgodnie z procedurą producenta systemu, urządzenia.**

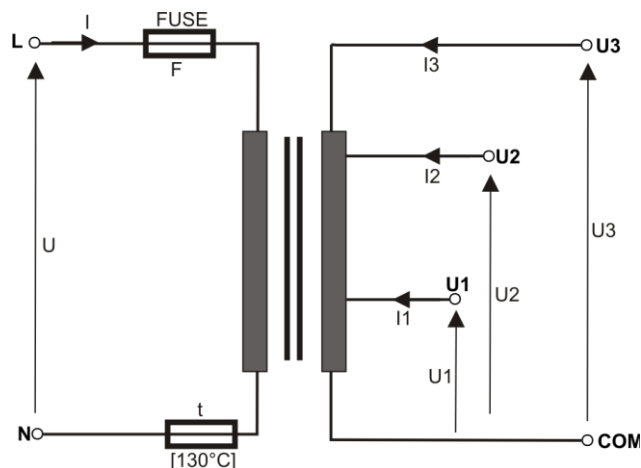
EN

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
L-N	Primary circuit connector, 230V/AC supply connector
COM-U1-U2-U3	Secondary circuit connector, output voltage connector
F	Fuse in the power supply circuit (230V/AC)
t	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 (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] 100 x 137 x 70 [mm,+/-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 xxx Technical data of transformers: TRP xxx							
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	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
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 524 TRP 50/17/24/30	50VA	230V/AC	0,25A	17V lub 24V lub 30V or or	2,9A lub 2,1A lub 1,7A 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
AWT 824 TRP 80/17/24/30	80VA	230V/AC	0,4A	17V lub 24V lub 30V or or	4,7A lub 3,3A lub 2,7A or or	T 630mA/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

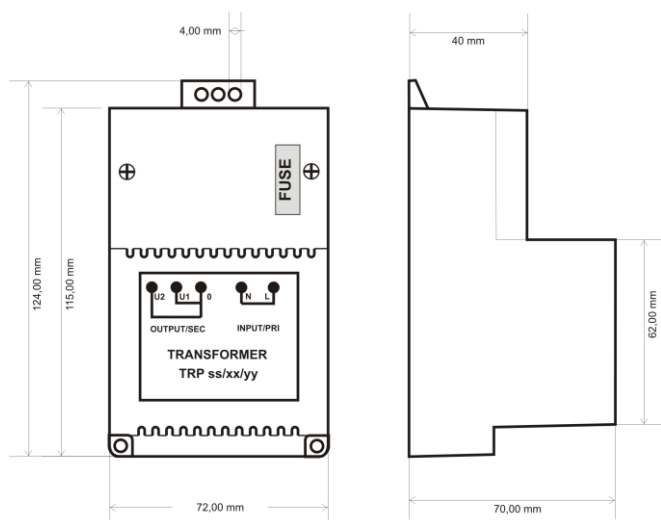
U1/U2/U3 - Napięcia wtórne / Secondary voltage

I1/I2/I3 - Nominalny prąd wyjściowy / Nominal output current

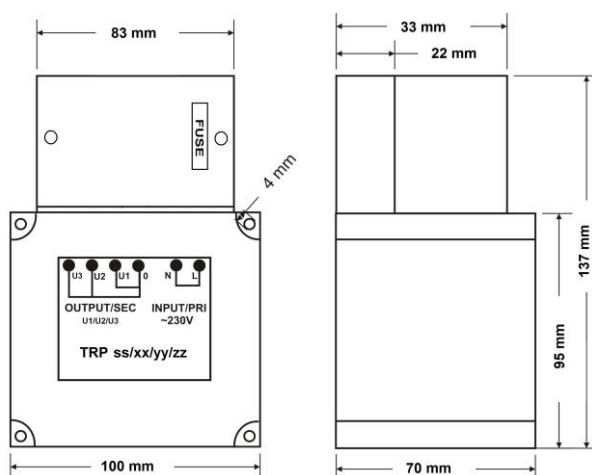
F – Bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora / Fuse F in the primary windings of the transformer

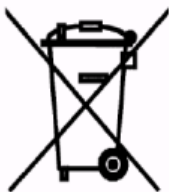
t – bezpiecznik termiczny niepowracalny 130°C / non-resettable fuse 130°C

RYS.1 AWT050-AWT150



RYS. 2 AWT500-AWT824





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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

[ZOBACZ](#)

Pulsar

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl