



PSACH 01244

v.1.2

PSACH 24VAC/4A/1x4A

Zasilacz AC do 1 kamery obrotowej, obudowa ABS

PL

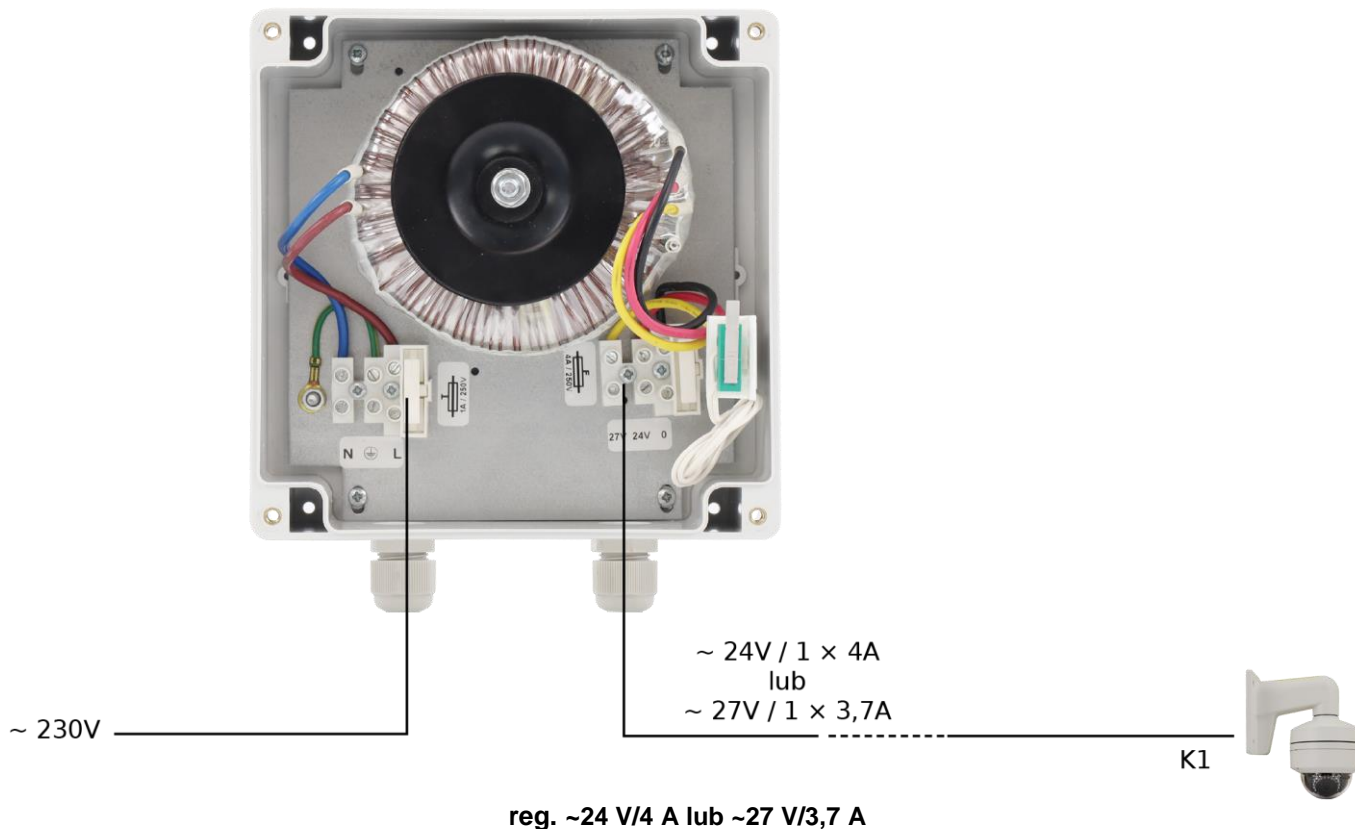
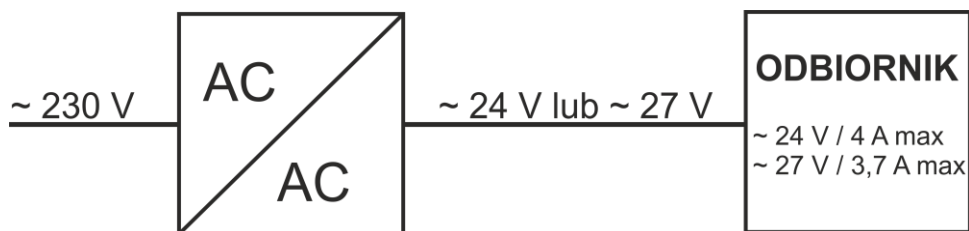
Wydanie: 9 z dnia 29.07.2022

Zastępuje wydanie: 8 z dnia 02.11.2017



Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania ~24 V / 4 A lub ~27 V / 3,7 A do kamery
- napięcie zasilania ~ 230 V
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - antysabotażowe
- obudowa hermetyczna IP 65
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

Przykład zasilania kamery obrotowej zasilanej napięciem zmiennym AC.**Schemat poglądowy zastosowania zasilacza:****SPIS TREŚCI:**

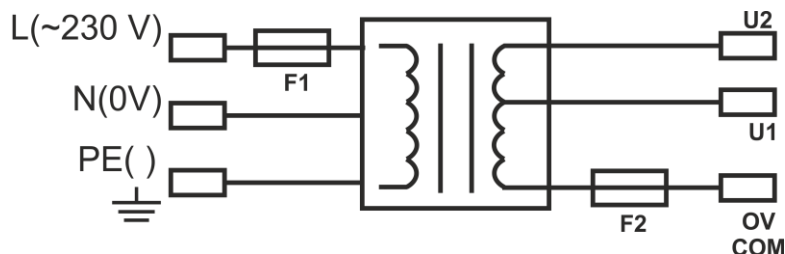
1. Opis techniczny.
 - 1.1. Opis ogólny
 - 1.2. Schemat blokowy
 - 1.3. Opis elementów
 - 1.4. Parametry techniczne
2. Instalacja.
 - 2.1. Wymagania
 - 2.2. Procedura instalacji
3. Sygnalizacja pracy.
 - 3.1. Wyjście techniczne
4. Obsługa oraz eksploatacja.
 - 4.1. Przeciążenia lub zwarcie
 - 4.2. Konserwacja

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

Zasilacz AC/AC przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia o wartości $\sim 24\text{ V}$ ($U_1 = \sim 24\text{ V}$ / $U_2 = \sim 27\text{ V}$) i wydajności całkowitej $4\text{ A}@\sim 24\text{ V}$. Posiada zabezpieczenia: przeciwzwarciove (SCP), przeciążeniowe (OLP), termiczne transformatora (OHP). Zasilacz umieszczony jest w obudowie plastikowej (ABS), natynkowej wyposażonej w mikroprzełącznik (TAMPER) sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).


1.2. Schemat blokowy.

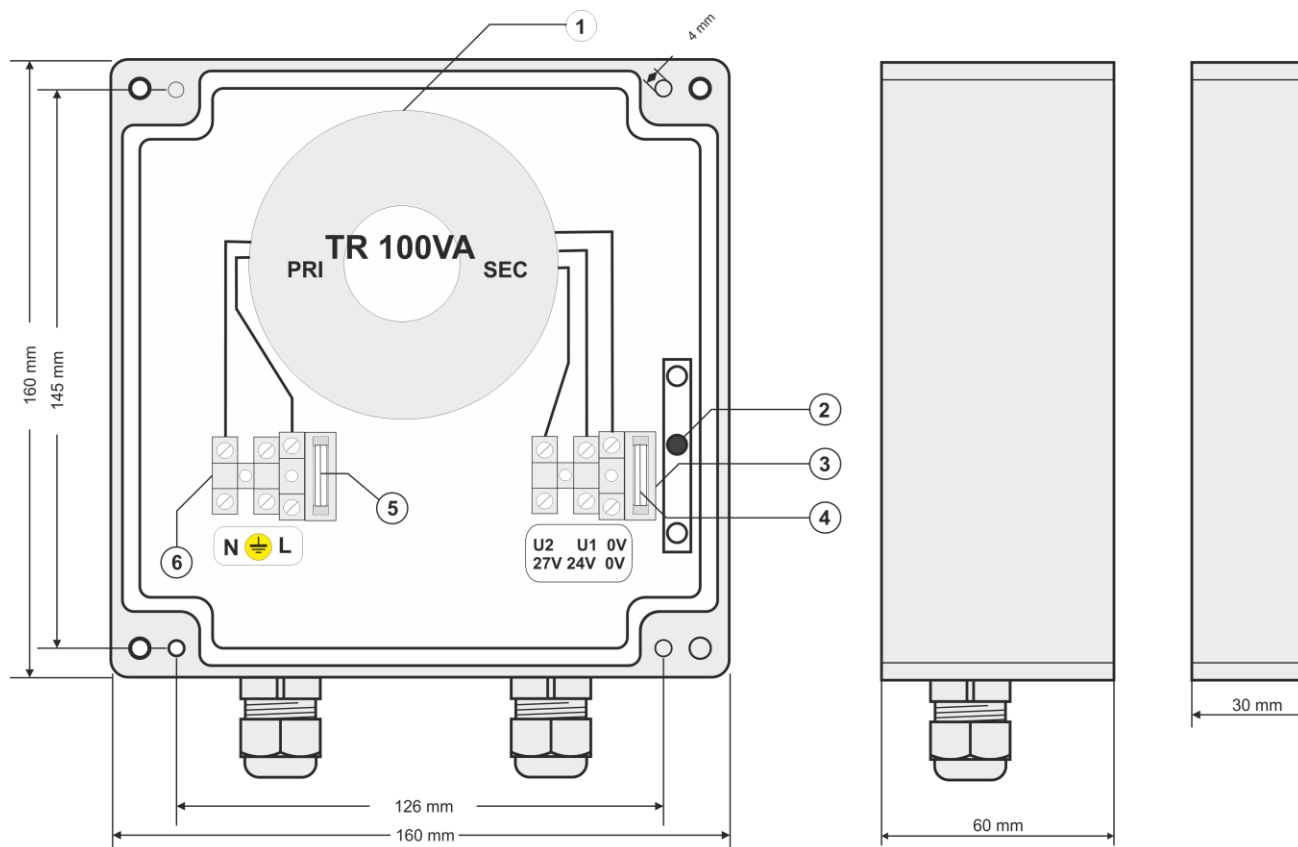


Rys.1. Schemat blokowy zasilacza.

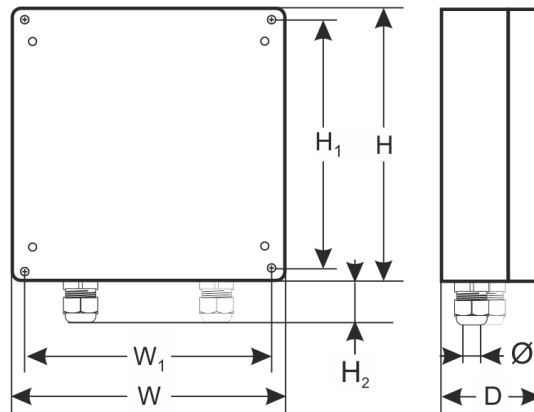
1.3. Opis elementów.

Tabela 1. Elementy zasilacza.

Element nr [Rys. 2]	Opis
[1]	Transformator separacyjny
[2]	TAMPER, styk sygnalizacji antysabotażowej (NC)
[3]	AUX: U2-U1-0V złącze napięcia wtórnego, zasilanie urządzeń (SEC)
[4]	F2 bezpiecznik w obwodzie napięcia wtórnego
[5]	F1 bezpiecznik w obwodzie zasilania ($\sim 230\text{ V}$, PRI)
[6]	L-N złącze zasilania $\sim 230\text{ V}$, Złącze  ochrony PE



Rys.2. Widok zasilacza.



1.4. Parametry techniczne:

- parametry elektryczne (tab. 2)
- parametry mechaniczne (tab. 3)
- bezpieczeństwo użytkownika (tab. 4)
- parametry eksploatacyjne (tab. 5)

Parametry elektryczne (tab. 2).

Napięcie zasilania	~ 230 V
Pobór prądu	0,5 A
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Moc zasilacza S	100 VA max.
Napięcie wyjściowe	U1: ~23 – 28 V (100% obciążenia ÷ 0% obciążenia) U2: ~25,5 - 31,5 V (100% obciążenia ÷ 0% obciążenia)
Prąd wyjściowy	4 A@~24 V max. lub 3,7 A@~27 V max.
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	1x F 4A bezpiecznik topikowy - uszkodzenie bezpiecznika topikowego wymaga wymiany wkładki topikowej
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	obwód 24 V: 1x F 4A obwód 230 V: 1x T 1A
Zabezpieczenie termiczne	wewnętrzne transformatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5 A@ 50 V DC (max.)
Bezpiecznik F1	T 1A/250V
Bezpiecznik F2	F 4A/ 250V

Parametry mechaniczne (tab. 3).

Wymiary zewnętrzne zasilacza	W=160, H=160, D=90 [+/- 2 mm]
Wymiary montażowe zasilacza	W ₁ =126, H ₁ =145 [+/- 2 mm]
Wysokość dławnic	H ₂ =25 [mm]
Ilość dławnic/średnica przewodu	2szt. / 4÷8mm
Waga netto/brutto	2,2 / 2,3 [kg]
Obudowa	ABS, IP65, kolor jasny szary
Zamykanie	Wkręt walcowy x 4 (z czola)
Złącza	Zasilanie: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Wyjścia: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Wyjście TAMPER: przewody, 25cm
Uwagi	Obudowa posiada demontowaną płytę montażową z układami zasilacza.

Bezpieczeństwo użytkownika (tab.4).

Klasa ochronności EN 62368-1	I (pierwsza)
Stopień ochrony EN 60529	IP65
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym (sieciowym) a obwodami wyjściowymi zasilacza - pomiędzy obwodem wejściowym a obwodem ochronnym - pomiędzy obwodem wyjściowym a obwodem ochronnym	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Rezystancja izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym	100 MΩ, 500 V DC

Parametry eksploatacyjne (tab.5).

Temperatura pracy	-25°C...+40°C
Temperatura składowania	-25°C...+60°C
Wilgotność względna	10%...90% bez kondensacji
Wibracje w czasie pracy	niedopuszczalne
Udary w czasie pracy	niedopuszczalne
Nasłonecznienie bezpośrednie	niedopuszczalne
Wibracje i udary w czasie transportu	Wg PN-83/T-42106

2. Instalacja.**2.1 Wymagania.**

Zasilacz AC/AC przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje sieci energetycznych ~230 V. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych, o wilgotności powietrza RH=90% maks. i temperaturze z zakresu -25°C do +40°C (tabela 5). Zasilacz powinien pracować w pozycji pionowej lub poziomej.


Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza. W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć **I=4 A@~24 V**.

Ponieważ zasilacz 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.


2.2 Procedura instalacji.**UWAGA!**

Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230 V jest odłączone. Do wyłączenia zasilania należy zastosować zewnętrzny wyłącznik, w którym odległość pomiędzy zestykami wszystkich biegunów w stanie rozłączenia wynosi, co najmniej 3 mm.

Wymagane jest zamontowanie w obwodach zasilających, poza zasilaczem, wyłącznika instalacyjnego o prądzie nominalnym 6 A.

1. Zamontować zasilacz w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe (dokręcić dławnice).
2. Przewody zasilania (~230 V) podłączyć do zacisków L-N zasilacza. Przewód uziemiający podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia . Połączenie należy wykonać kablem trójżyłowym (z żółto-zielonym przewodem ochronnym PE). Przewody zasilające należy doprowadzić do odpowiednich zacisków płytki przyłączeniowej, poprzez przepust izolacyjny.



Szczególnie starannie należy wykonać obwód ochrony przeciwporażeniowej: żółto-zielony przewód ochronny kabla zasilającego musi być dołączony z jednej strony do zacisku oznaczonego  w obudowie zasilacza. Praca zasilacza bez poprawnie wykonanego i sprawnego technicznie obwodu ochrony przeciwporażeniowej jest **NIEDOPUSZCZALNA!** Grozi uszkodzeniem urządzeń, porażeniem prądem elektrycznym.

3. Podłączyć przewody odbiorników do złączy U1-0V i/lub U2-0V kostki zaciskowej (należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza).
4. Załączyć zasilanie ~230 V.
5. Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza należy zamknąć obudowę.

3. Sygnalizacja pracy.**3.1 Wyjście techniczne.**

Zasilacz posiada wyjście sygnalizacyjne, umożliwiające przekazanie informacji o sabotażu obudowy (otwarciu obudowy).

- **TAMPER** - wyjście sygnalizacji otwarcia zasilacza, wyjście typu styki bez potencjałowe sygnalizujące stan drzwiczek zasilacza, zasilacz zamknięty: NC, zasilacz otwarty: NO.

4. Obsługa oraz eksploatacja.

4.1 Przeciążenia lub zwarcie wyjścia zasilacza.

Wyjście zasilacza U1-U2-0V zabezpieczone sa przeciwzwarciowo poprzez bezpiecznik topikowy (wkładka). W przypadku obciążenia zasilacza prądem przekraczającym 4 A@~24 V (110% ÷ 150% mocy S) następuje uszkodzenie bezpiecznika F2 i/lub F1 (w obwodzie ~230 V). W przypadku awarii należy wymienić bezpiecznik zgodny z oryginałem.

4.2 Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu zasilacza od sieci elektroenergetycznej. Zasilacz nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie jego wnętrza sprężonym powietrzem. W przypadku wymiany bezpiecznika należy używać zamienników zgodnych z oryginalnymi (zalecanymi).

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.



Urządzenie współpracuje z akumulatorem ołowiowo-kwasowym (SLA). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Ogólne warunki gwarancji

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl
ZOBACZ

Pulsar

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