



PSACH01246EKO

v.1.0

PSACH 24VAC/6A/1x6A

Zasilacz AC do 1 kamery obrotowej, obudowa ABS

PL

Wydanie: 1 z dnia 14.04.2020

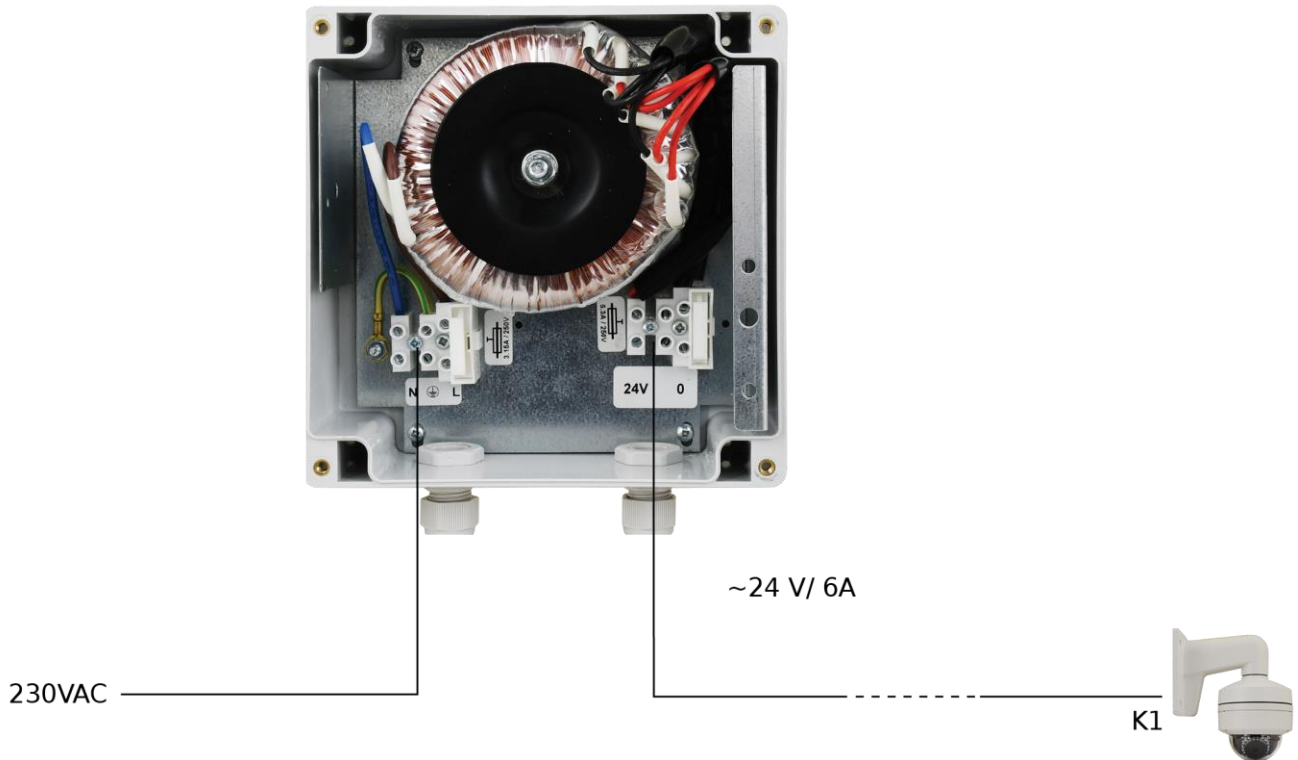
Zastępuje wydanie: -----



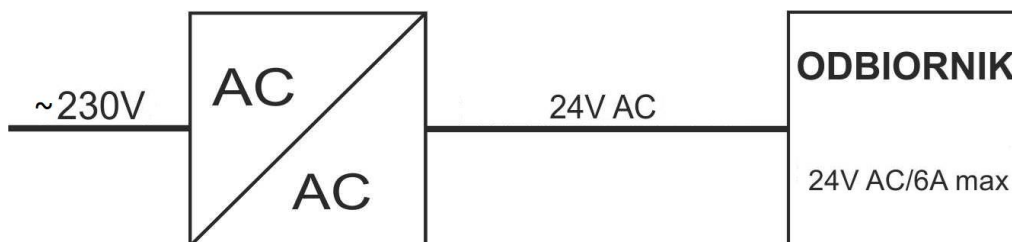
Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania ~24 V/ 6 A do kamery
- napięcie zasilania ~230 V
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
- 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. Obsługa oraz eksploatacja.

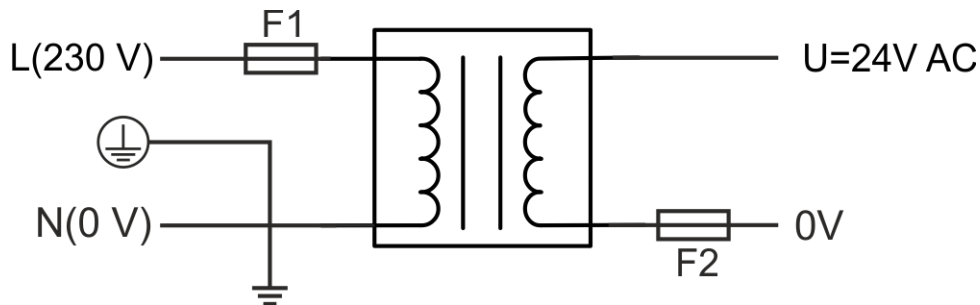
- 3.1. Przeciążenia lub zwarcie
- 3.2. Konserwacja

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

Zasilacz AC/AC przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC o wartości **24 V** i wydajności całkowitej **6 A**. Posiada zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe (SCP), przeciążeniowe (OLP), termiczne transformatora (OHP). Zasilacz umieszczony jest w obudowie plastikowej (ABS).


1.2. Schemat blokowy.

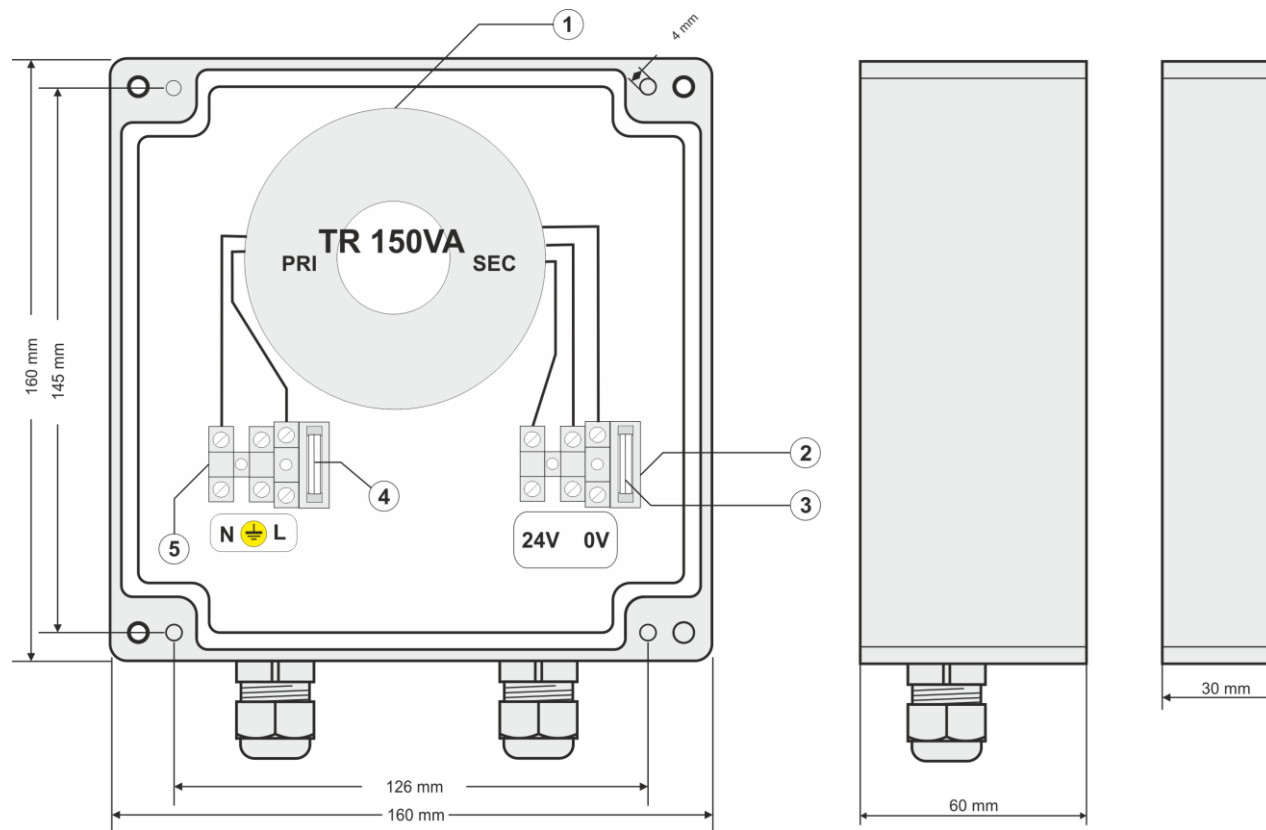


Rys.1. Schemat blokowy zasilacza.

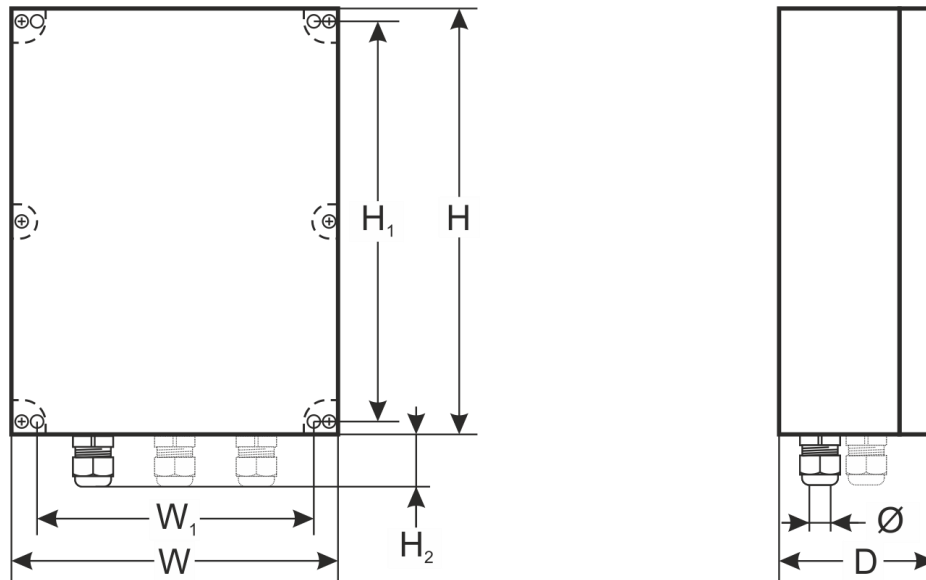
1.3. Opis elementów.

Tabela 1. Elementy zasilacza.

Element nr [Rys. 2]	Opis
[1]	Transformator separacyjny
[2]	AUX: 24 V-0 V złącze napięcia wtórnego, zasilanie urządzeń (SEC)
[3]	F2 bezpiecznik w obwodzie napięcia wtórnego
[4]	F1 bezpiecznik w obwodzie zasilania (230 V, PRI)
[5]	L-N złącze zasilania 230 V,  Złącze ochrony



Rys.2. Widok zasilacza.



1.4. Parametry techniczne:

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

Parametry elektryczne (tab. 2).

Napięcie zasilania	~230 V
Pobór prądu	0,75 A
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Moc zasilacza S	150 VA max.
Napięcie wyjściowe	U1: ~23-28 V (100% obciążenia ÷ 0% obciążenia)
Prąd wyjściowy	6 A
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP	1x T 6,3 A bezpiecznik topikowy - uszkodzenie bezpiecznika topikowego wymaga wymiany wkładki topikowej
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	obwód 24 V: 1x T 6,3 A obwód 230 V: 1x T 3,15 A
Zabezpieczenie termiczne	wewnętrzne transformatora
Bezpiecznik F1	T 3,15 A/250 V
Bezpiecznik F2	T 6,3 A/250 V

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	2,4kg/2,5kg
Obudowa	ABS, IP65, kolor jasny szary
Zamykanie	Wkręt walcowy x 4 (z czółą)
Złącza	Zasilanie: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Wyjścia: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10)
Uwagi	Obudowa posiada demontowaną płytę montażową z układami zasilacza.

Bezpieczeństwo użytkowania (tab.4).

Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza)
Stopień ochrony PN-EN 60529: 2002 (U)	IP65
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym (sieciowym) a obwodami wyjściowymi zasilacza - pomiędzy obwodem wejściowym a obwodem ochronnym - pomiędzy obwodem wyjściowym a obwodem ochronnym	3000 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC 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 230 V oraz instalacje niskonapięciowe. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, 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=6 A**.


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.

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 3mm.

1. Zamontować zasilacz w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
2. Przewody zasilania (~230 V) podłączyć do zacisków L-N zasilacza.



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

3. Przewód ochronny podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem  (złącze modułu zasilacza). Połączenie należy wykonać kablem trójżyłowym (z żółto-zielonym przewodem ochronnym ). Przewody zasilające należy doprowadzić do odpowiednich zacisków płytki przyłączeniowej, poprzez przepust izolacyjny.
4. Podłączyć przewody odbiorników do złączy 24 V – 0 V i/lub kostki zaciskowej (należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza).
5. Załączyć zasilanie ~230 V.
6. Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza należy zamknąć obudowę.

3. Obsługa oraz eksploatacja.**3.1 Przeciążenia lub zwarcie wyjścia zasilacza.**

Wyjścia zasilacza 24 V – 0 V zabezpieczone są przeciwzwarciowo poprzez bezpiecznik topikowy (wkładka). W przypadku obciążenia zasilacza prądem przekraczającym 6 A (110% ÷ 150% mocy S) następuje uszkodzenie bezpiecznika F2 i/lub F1 (w obwodzie 230 V). W przypadku awarii należy wymienić bezpiecznik zgodny z oryginałem.

3.2 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 używanego 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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

[ZOBACZ](#)

Pulsar sp. j.

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