



PSDCSEP04124

v.1.0

PSDCSEP 12V/4A/4x1A/TOPIC Zasilacz do 4 kamer HD, z regulacją każdego kanału.

PL

Wydanie: 3 z dnia 08.06.2017

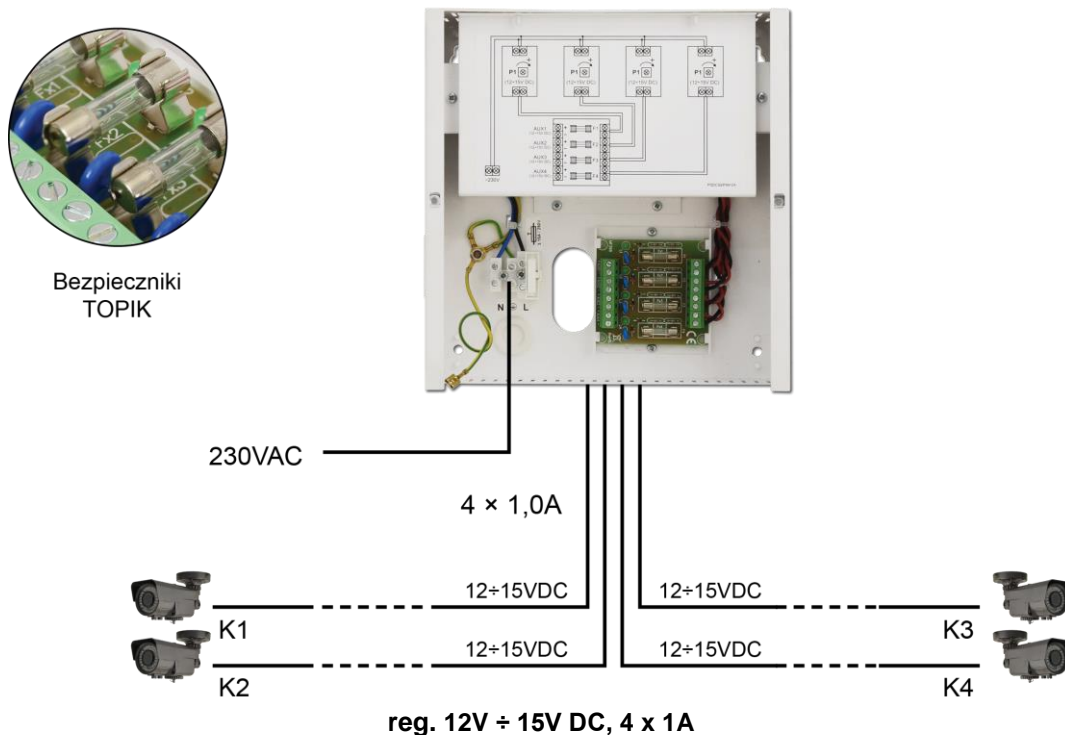
Zastępuje wydanie: 2 z dnia 25.05.2015



Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania 4x 1A/12V DC do kamer
- regulacja napięcia wyjściowego 12V÷ 15V DC
- szeroki zakres napięcia zasilania 85÷264V AC
- 4 niezależne, odseparowane galwanicznie wyjścia
- 4 wyjścia niezależnie zabezpieczone bezpiecznikami 1A
- wysoka sprawność 81%
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

Przykład zasilacza do kamer.



SPIS TREŚCI:

1. Opis techniczny.

- 1.1. Opis ogólny
- 1.2. Schemat blokowy
- 1.3. Opis elementów i złącz zasilacza
- 1.4. Parametry techniczne

2. Instalacja.

- 2.1. Wymagania
- 2.2. Procedura instalacji

3. Sygnalizacja optyczna.

4. Obsługa oraz eksploatacja.

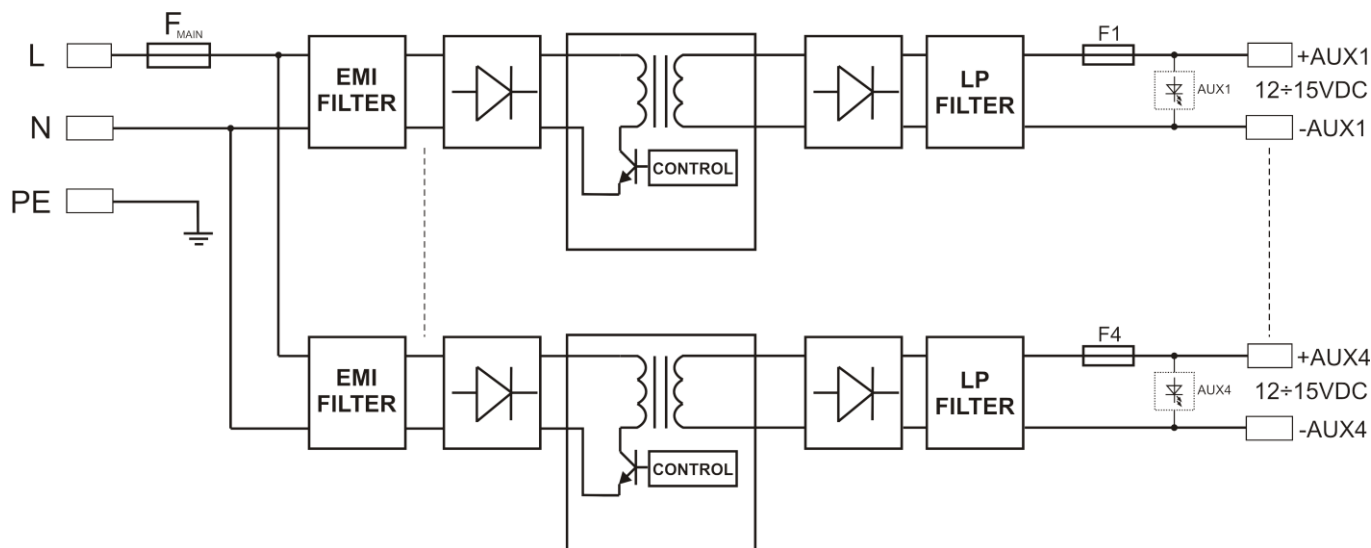
- 4.1. Przeciążenie lub zwarcie wyjścia zasilacza
- 4.2. Konserwacja

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

Zasilacz stabilizowany **PSDCSEP04124** przeznaczony jest do zasilania kamer lub innych urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia o wartości **12V DC**. Zasilacz posiada 4 niezależnie regulowane kanały z możliwością ustawienia napięć w zakresie **12V÷15V DC/4x1A** zapewniając w ten sposób kompensację spadków napięć w rozległych instalacjach CCTV. Wyjścia zasilacza są odseparowane galwanicznie i zabezpieczone bezpiecznikami topikowymi. Awaria (zwarcie) w obwodzie wyjścia spowoduje przepalenie bezpiecznika topikowego i odłączenie obwodu od zasilania DC (+U).

1.2. Schemat blokowy (rys.1).

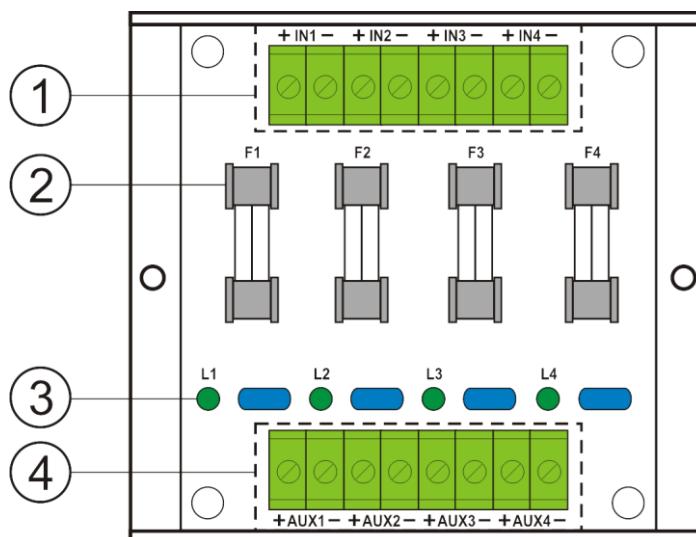


Rys.1. Schemat blokowy zasilacza.

1.3. Opis elementów i złącz zasilacza.


Tabela 1. Elementy płyty pcb zasilacza (patrz rys. 2).

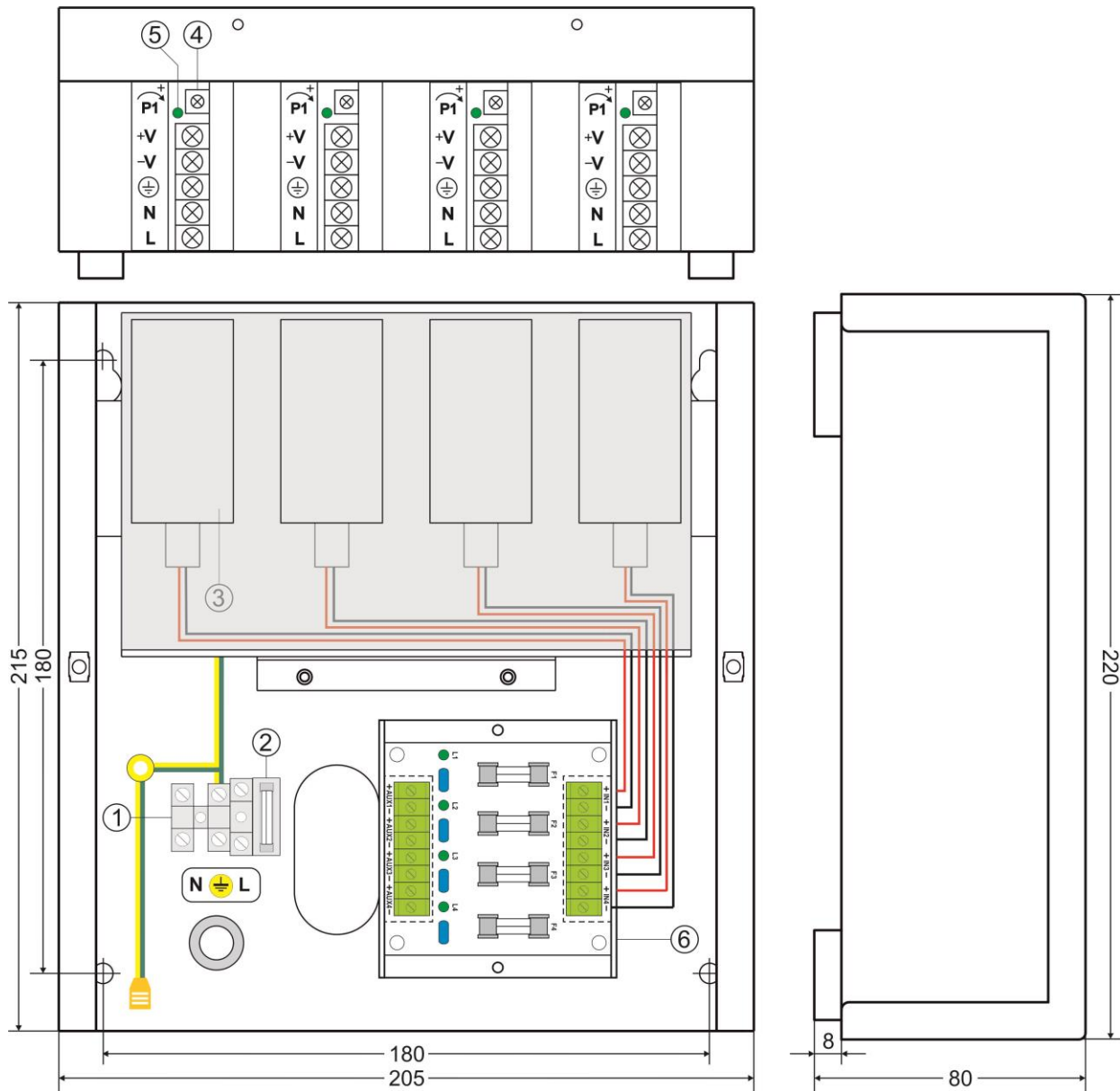
Element nr	Opis
[1]	IN1 ÷ IN4 wejścia zasilania DC
[2]	F1 ÷ F4 bezpieczniki w obwodach AUX (+)
[3]	L1 ÷ L4 diody LED zielone
[4]	AUX1 ÷ AUX4 niezależnie zabezpieczone wyjścia (odseparowane galwanicznie)



Rys. 2. Widok płyty pcb zasilacza.

Tabela 2. Elementy zasilacza (patrz rys. 3).

Element nr	Opis
[1]	L-N złącze zasilania 230V AC,  Złącze ochrony PE
[2]	F _{MAIN} bezpiecznik w obwodzie zasilania 230V, T3,15A / 250V
[3]	Moduł zasilacza
[4]	P1, potencjometr, regulacja napięcia wyjściowego w zakresie 12V÷15V DC
[5]	LED sygnalizacja optyczna stanu zasilania DC, głównego modułu zasilaczy
[6]	LB4/SEP listwa bezpiecznikowa, z wyjściami zasilania i sygnalizacją optyczną



Rys.3. Widok zasilacza.

1.4. Parametry techniczne:

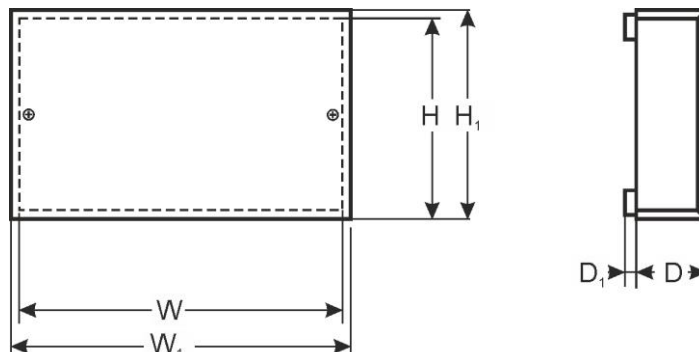
- parametry elektryczne (tab.3)
- parametry mechaniczne (tab.4)
- bezpieczeństwo użytkownika (tab.5)
- parametry eksploatacyjne (tab.6)

Parametry elektryczne (tab. 3).

Napięcie zasilania	85 ÷ 264V AC
Pobór prądu	1A @230VAC max.
Moc zasilacza	48W max.
Sprawność	81%
Napięcie wyjściowe	12V DC
Prąd wyjściowy	4x 1A (Σ I = 4A) max. @12V
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12V÷ 15VDC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP	LISTWA LB4/SEP 4x F 1A bezpiecznik topikowy MODUŁY ZASILACZY 105% ÷ 150% mocy zasilacza, ograniczenie elektroniczne prądu
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, ograniczenie elektroniczne prądu
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	17,25 – 20,25V (przywracanie automatyczne)
Bezpieczniki F1÷ F4	F 1A/250V

Parametry mechaniczne (tab. 4).

Wymiary	W=205, H=215, D+ D ₁ =72+8 [+/- 2mm] W ₁ =210, H ₁ =220 [+/- 2mm]
Mocowanie	180 x 180 x 4 szt. Φ 6 (WxH)
Waga netto/brutto	2,3/2,5 kg
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Zamykanie	Wkręt walcowy x 2 (z czopa)
Złącza	Zasilanie 230V AC: Φ0,64-2,05 (AWG 22-14) Wyjścia AUX: Φ0,51- 2,05 (AWG 24-12) LB4/SEP: Φ0,51- 2,05 (AWG 24-12)
Uwagi	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie konwekcyjne.

**Bezpieczeństwo użytkowania (tab.5).**

Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza)
Stopień ochrony PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym (sieciowym) a obwodami wyjściowymi zasilacza (I/P-O/P) - pomiędzy obwodem wejściowym a obwodem ochronnym PE (I/P-FG) - pomiędzy obwodem wyjściowym a obwodem ochronnym PE (O/P-FG)	3000V/AC min. 1500V/AC min. 500V/AC min.
Rezystancja izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym	100 MΩ, 500V/DC

Parametry eksploatacyjne (tab.6).

Klasa środowiskowa	II
Temperatura pracy	-10°C...+40°C
Temperatura składowania	-25°C...+60°C
Wilgotność względna	20%...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 stabilizowany 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. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. Zasilacz powinien pracować w pozycji pionowej tak, aby zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.




W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=4A

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 Procedura instalacji.

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

2. Zamontować zasilacz w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.

3. Przewody zasilania podłączyć do zacisków L-N. Przewód uziemiający podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia. Połączenie należy wykonać kablem trójżyłowym (z żółto-zielonym przewodem ochronnym ). Przewody zasilające należy doprowadzić do odpowiednich zacisków kostki przyłączeniowej, poprzez przepust izolacyjny.



Szpeciallynie 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.

4. Podłączyć przewody odbiorników do złączy **AUX1...AUX4** na listwie **LB4/SEP**.

5. W przypadku instalacji, gdzie występują znaczące spadki napięć na rezystancji przewodów doprowadzających do odbiorników, możliwa jest korekta wartości napięcia każdego kanału osobno potencjometrem P1(12V±15V DC).

6. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy zasilacza.

7. Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza należy zamknąć obudowę.

3. Sygnalizacja optyczna.

Zasilacz wyposażony jest w 4 zielone diody LED L1÷L4 na płycie PCB sygnalizujące obecność napięcia DC na wyjściach AUX1÷AUX4. W stanie normalnym dioda świeci światłem ciągłym, w przypadku zwarcia lub przeciążenia wyjścia dioda jest zgaszona.

4. Obsługa oraz eksploatacja.

4.1. Przeciążenie lub zwarcie wyjścia zasilacza.

Wyjścia zasilacza AUX1÷AUX4 listwy LB4 zabezpieczone są przeciwzwarcioowo poprzez bezpieczniki topikowe (wkładki), w przypadku uszkodzenia 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 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 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, 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, www.zasilacze.pl