

Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania 1 A/12 V DC
- uniwersalny zakres napięcia zasilania ~ 100 – 240 V
- wysoka sprawność 84%
- moc stand by <0,1W
- VI klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciove SCP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - przeciążeniowe OLP
 - gwarancja – 2 lata od daty produkcji

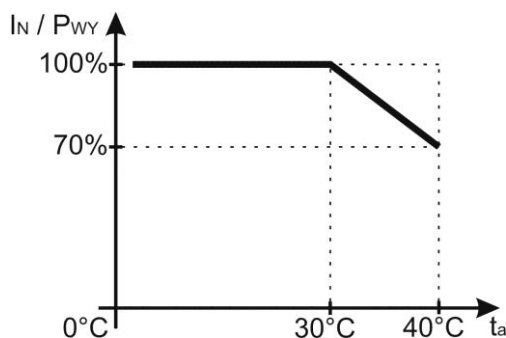
1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

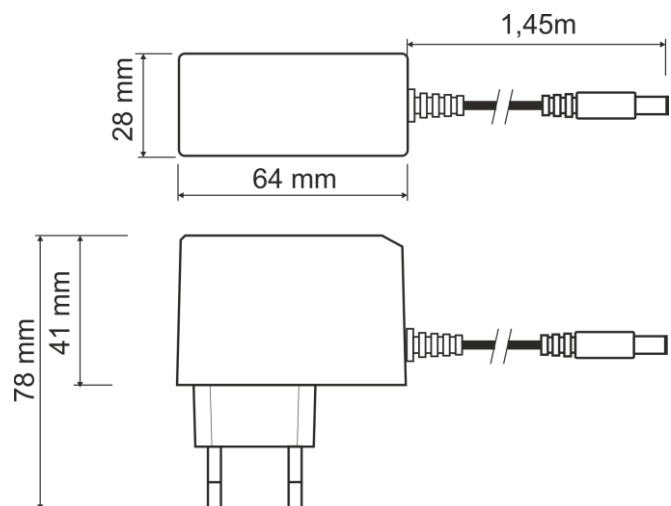
Zasilacz przeznaczony jest do zasilania z sieci 230 V kamer telewizji przemysłowej wymagających napięcia **12 V DC**. Przewód zasilający zakończony jest wtyczką DC5,5/2,1. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciove i przeciążeniowe.

1.2. Parametry techniczne.

Zasilanie	~ 100 – 240 V; 50/60 Hz
Pobór prądu	0,25 A
Moc zasilacza	12 W max.
Sprawność	84%
Napięcie wyjściowe	12 V DC
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	1 A - patrz wykres 1.
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	0,7 A - patrz wykres 1.
Napięcie tętnienia	100mV p-p max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciove SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Warunki pracy	temperatura $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	64 x 28 x 78 [mm]
Waga netto/brutto	0,09 / 0,11 [kg]
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	II (druga)
Długość kabla DC	1,45m + wtyk DC5,5/2,1 żeński
Temperatura składowania	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$



Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia



Rys.1. Widok mechaniczny zasilacza.

1.3. Akcesoria

Do zasilaczy wtyczkowych dostępne są akcesoria - listwy bezpiecznikowe i redukcje kablowe. Szczegóły na stronie www.pulsar.pl.

2. Instalacja.

2.1. Wymagania.

Zasilacz przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w 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. Urządzenie należy montować w metalowej obudowie (szafie, urządzeniu końcowym) oraz w celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

2.2. Procedura instalacji.

1. Podłączyć zasilacz do urządzenia.
2. Podłączyć zasilacz do gniazda 230V. Zasilacz powinien być zainstalowany w taki sposób i w takim miejscu aby przepływ powietrza wokół zasilacza był swobodny.
3. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

3. 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 sprężonym powietrzem.

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, 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



PSA12010
v2.0
PSA 12V/1A Plug-in type power supply for CCTV



Edition: 10 from 07.01.2020
Supercedes edition: 9 from 22.01.2018

EN

Features of the power supply:

- power output 1 A/12 V DC
 - universal AC input voltage range ~ 100 – 240 V
 - high efficiency 84%
 - standby power <0,1 W
 - efficiency level: VI
 - protections:
 - SCP short-circuit protection
 - overvoltage protection (AC input)
 - overload (OLP)
- warranty – 2 year from the production date

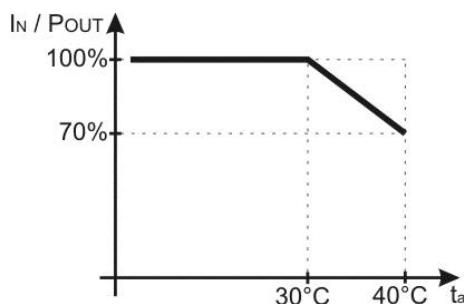
1. Technical description.

1.1. General description.

Stabilized DC power supply is intended for supply CCTV cameras that require stabilised voltage of **12 V DC**. The unit is protected against short-circuit and overload.

1.2. Technical parameters.

Supply voltage	~ 100 – 240 V; 50/60 Hz
Current consumption	0,25 A
Supply power	12 W max.
Efficiency	84%
Output voltage	12 V DC
Output current $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	1 A - refer to graph 1.
Output current $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	0,7 A - refer to graph 1.
Ripple voltage	100mV p-p max.
Short-circuit protection SCP	electronic, automatic recovery
Overload protection OLP	105-150% of power supply, automatic recovery
Operation conditions	temperature $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ relative humidity 20%...90%, without condensation
Dimensions (LxWxH)	64 x 28 x 78 [mm]
Net/gross weight	0,09 / 0,11 [kg]
Protection class PN-EN 60950-1:2007	II (second)
Length of DC cable	1,45m + plug DC5,5/2,1 female
Storage temperature	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$



Graph 1.
Relation between output current and ambient temperature.

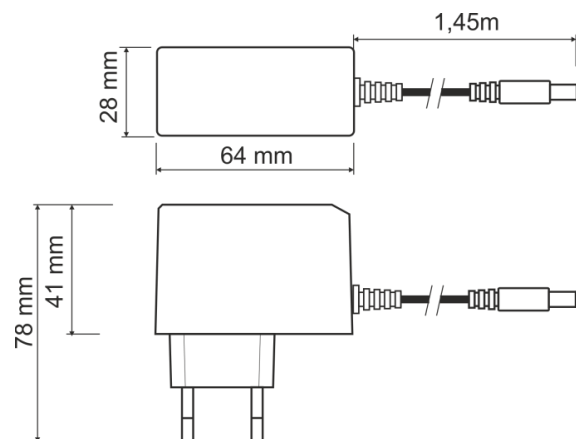


Fig.1. Dimensions of power supply.

1.3. Accessories.

For power supplies are available accessories - fuse blocks and cable adapter. For details –visit www.pulsar.pl.

2. Installation.

2.1. Requirements.

The power supply shall be mounted by the qualified installer having appropriate (required and necessary for a given country) permissions and qualifications for connecting (operating) low-voltage installations. The power supply shall be mounted in closed rooms, according to the environment class II, of the normal air humidity (RH=90% max. without condensation) and the temperature within the range from -10°C to +40°C.

The power supply shall be mounted in a close casing (a cubicle, a terminal device) and in order to fulfill LVD and EMC requirements the rules for power supplies, encasing and shielding shall be observed according to application.

2.2. Installation procedure.

1. Connect the DC output to the load/loads.
2. Connect the power supply to the AC line. The power supply has to be installed in such way to keep the air flow around the supply unit.
3. After tests and operation control are performed, the casing (cubicle) shall be closed etc.

3. Maintenance.

Any and all maintenance operations may be performed following the disconnection of the power supply from the power network. The adapter does not require any specific maintenance procedures, however, in the case of significant level of dust, it should be cleaned with the compressed air.



WEEE MARK

According to the EU WEE Directive – It is required not to dispose of electric or electronic waste as unsorted municipal waste and to collect such WEEE separately.

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