



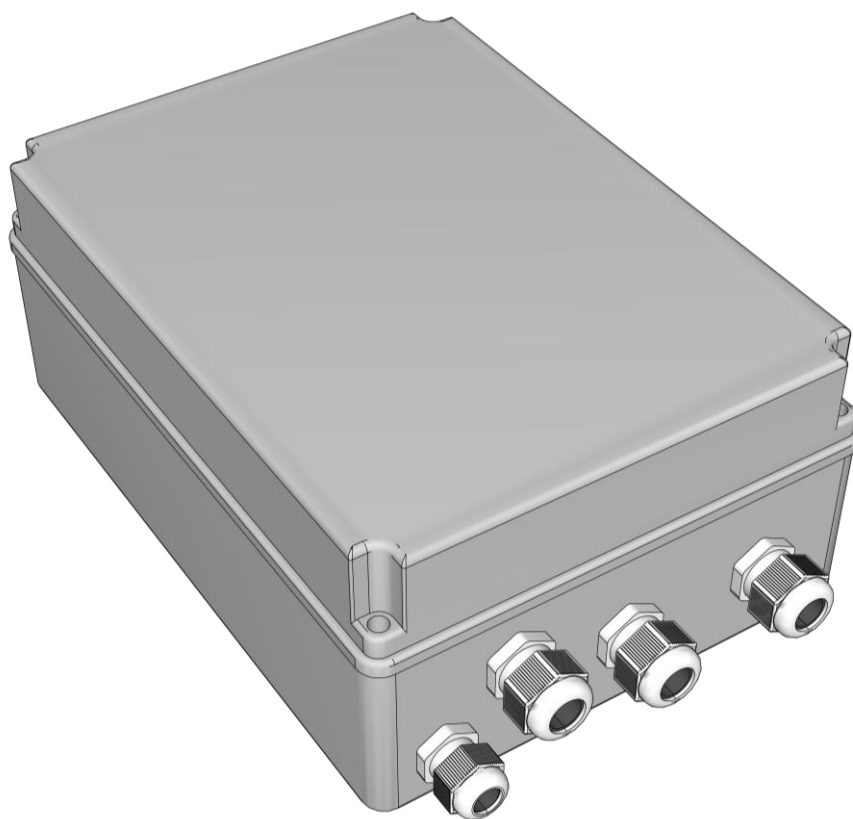
INSTRUKCJA OBSŁUGI

v1.0

PL
Wydanie: 1 z dnia 01.12.2022
Zastępuje wydanie:

SWSH-120

**System zasilania dla switchy PoE, 52VDC/120W,
obudowa ABS IP56**



Cechy zasilacza:

- Napięcie zasilania ~200 - 240 V
- Wysoka sprawność (85%)
- Obudowa **ABS – IP56**
- Zastosowane dławnice pozwalają na swobodne przeprowadzenie okablowania.
- Możliwość montażu na słupie (wymaga zastosowania adaptera OZB-4)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe: otwarcie obudowy
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

SPIS TREŚCI:

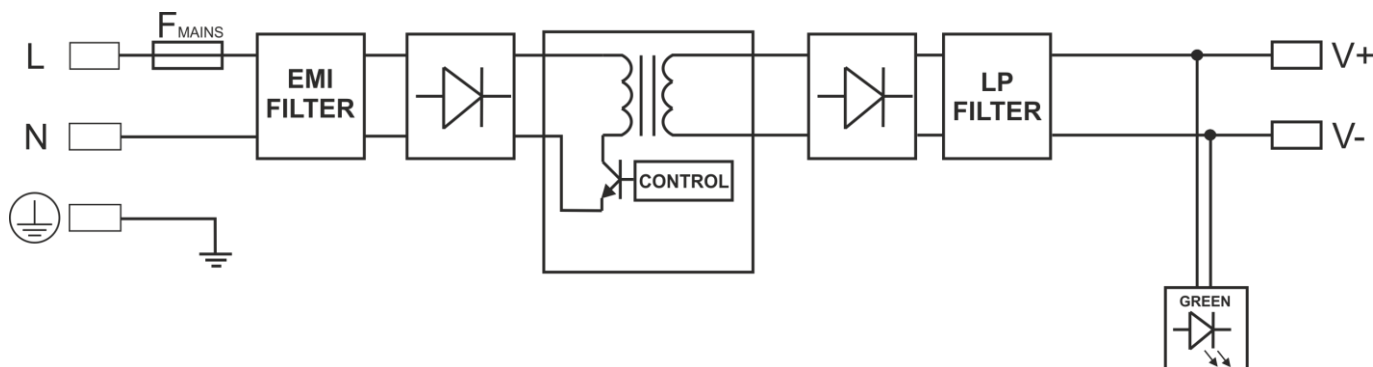
1. Opis techniczny.
 - 1.1. Opis ogólny
 - 1.2. Schemat blokowy
 - 1.3. Opis elementów i złącz zasilacza
 - 1.4. Parametry techniczne
2. Instalacja.
 - 2.1. Wymagania
 - 2.2. Procedura instalacji
3. Sygnalizacja pracy zasilacza
4. Konserwacja

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

System zasilania switchy PoE SWSH-120 przeznaczony jest do zasilania switchy PoE napięciem 52 V DC. Został skonstruowany w oparciu o moduł zasilacza impulsowego o wysokiej sprawności energetycznej umieszczonego w obudowie **ABS (IP56)**. Urządzenie zostało wyposażone w uniwersalną blachę montażową, pozwalającą na przymocowanie switchy PoE o wymiarach maksymalnie 190x140x50 (WxHxD) [mm]. Mogą to być modele Pulsar: **S64WP, SG64WP, SFG64F1WP, SFG64WP, S108WP, SG108WP, ISFG42, ISFG64, ISF108**

1.2. Schemat blokowy (rys.1).

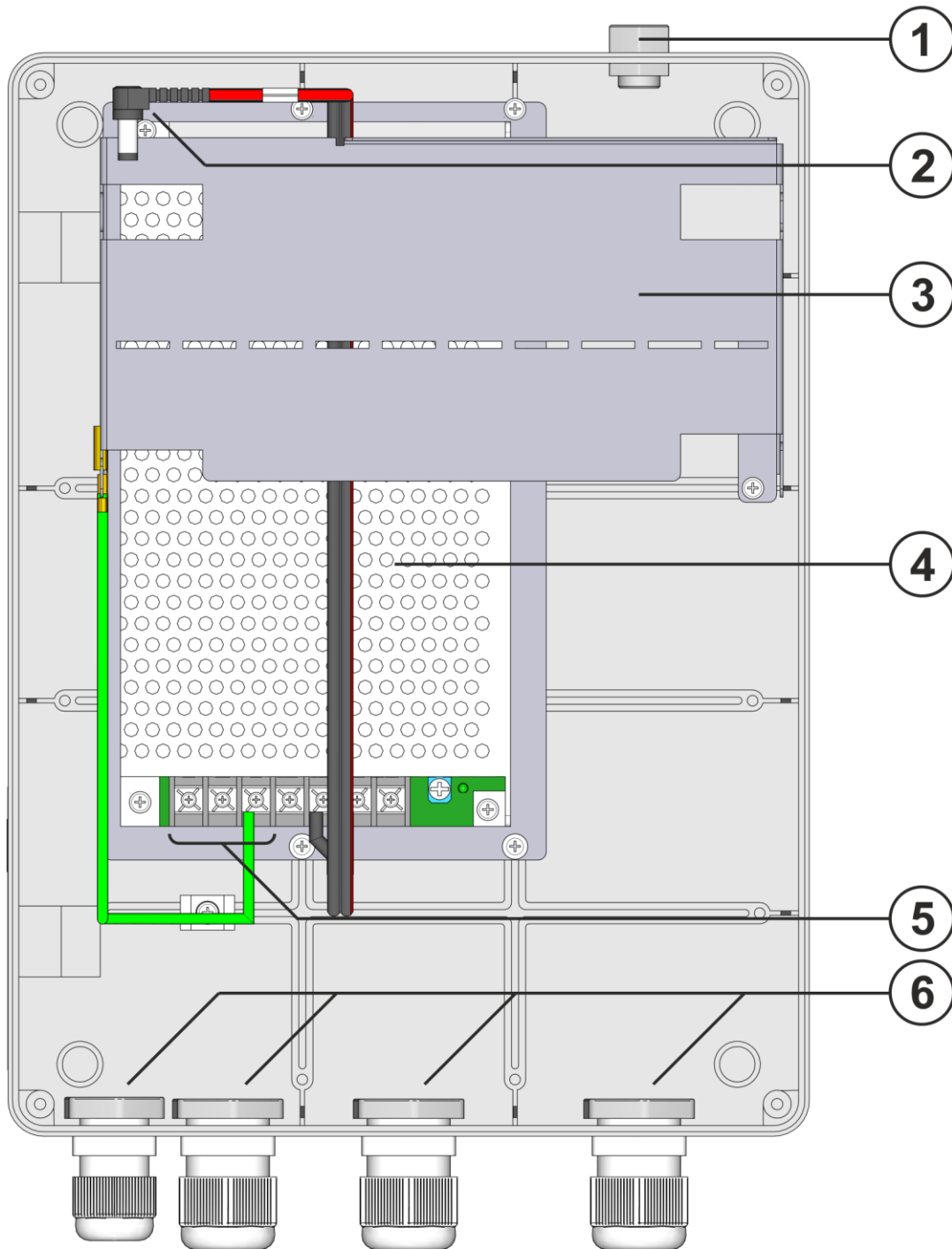


Rys.1. Schemat blokowy zasilacza.

1.3. Opis elementów i złącz zasilacza.

Tabela 1. Widok zasilacza (patrz rys. 2).

Element nr	Opis
[1]	Kompensator ciśnień
[2]	Przewód do zasilania switcha zakończony wtykiem DC 2,1/5,5
[3]	Miejsce do montażu switch-a
[4]	Moduł zasilacza
[5]	Złącze zasilania ~230 V z zaciskiem do podłączenia przewodu uziemienia ochronnego
[6]	Dławnice izolacyjne



Rys.2. Widok zasilacza.

1.4. Parametry urządzenia:

- parametry techniczne (tab. 2)
- bezpieczeństwo użytkowania (tab. 3)
- parametry eksploatacyjne (tab. 4)

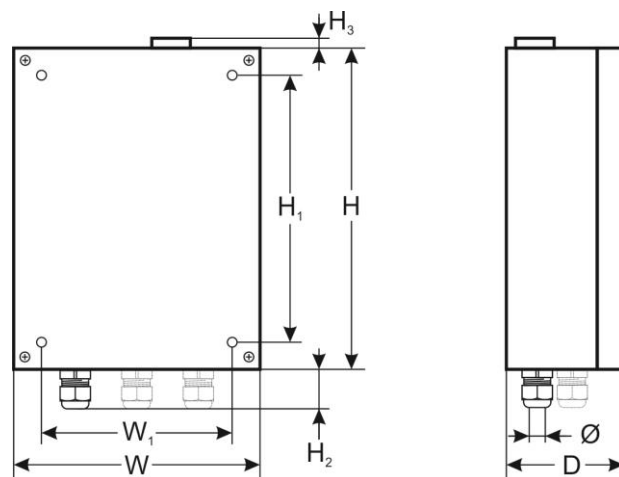


Tabela 2. Parametry techniczne.

Zasilanie	~ 200 – 240 V; 1 A; 50/60 Hz
Prąd rozruchowy	50 A
Sprawność	85%
Zasilanie PoE	52 V DC; 120 W
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	48 V – 53 V DC
Napięcie tętnienia	150 mV p-p max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105 – 150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	> 60 V (przywracane automatycznie)
Złącza	Wejście zasilania: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjście zasilania PoE: wtyk DC 2,1/5,5
Wymiary zewnętrzne	W=225, H=308, D=130 [+/- 2mm]
Mocowanie	W ₁ =185, H ₁ =265 [+/- 2mm]
Wysokość dławnic	H ₂ =37 [+/- 2mm]
Wysokość kompensatora ciśnień	H ₃ =9 mm
Ilość dławnic/średnica przewodu:	3 szt. / 13 - 18 mm + 1 szt. / 10 - 14 mm
Wkłady wypełniające dławnice	2x $\Phi 5$ mm (1 szt.); 3x $\Phi 5$ mm (2 szt.); 4x $\Phi 5$ mm (3 szt.)
Obudowa	Obudowa ABS, IP56
Zamykanie	Wkręt x 4 (z czola)
Wyposażenie dodatkowe	Śruby montażowe (x6), przewody DC, wkłady wypełniające
Waga netto / brutto	2,05 / 2,2 [kg]
Deklaracje	CE

Tabela 3. Bezpieczeństwo użytkowania.

Klasa ochronności EN 62368-1	I (pierwsza)
Stopień ochrony EN 60529	IP56
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 M Ω , 500 V DC

Tabela 4. Parametry eksploatacyjne.

Temperatura pracy	-10°C...+40°C
Temperatura składowania	-20°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.

Urządzenie przeznaczone 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 normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. Urządzenie należy montować w pozycji pionowej z dławnicami kablowymi skierowanymi w dół. Montaż w innej pozycji jest niedopuszczalny. Należy zapewnić swobodny, konwekcyjny przepływ powietrza wokół obudowy.

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.

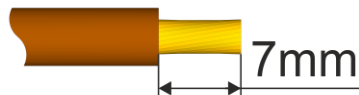


UWAGA!

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 3mm.

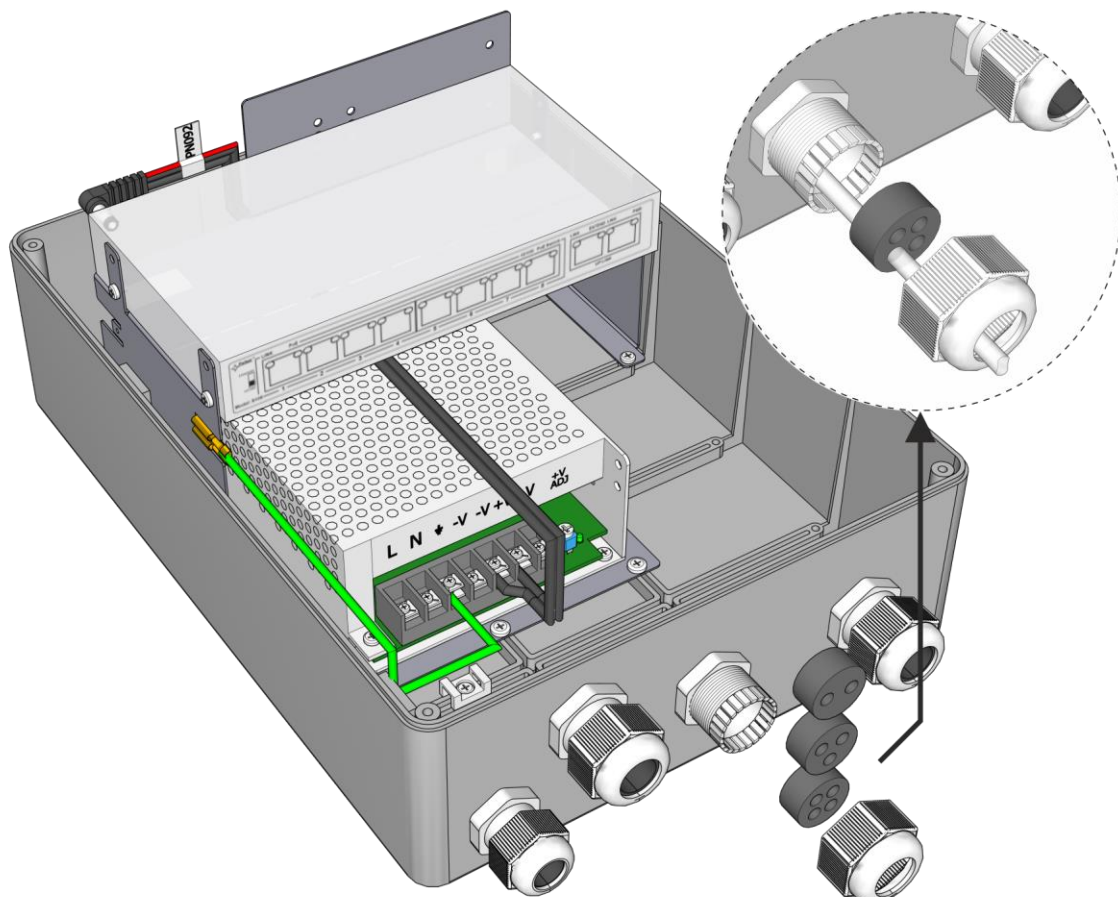
Wymagane jest zamontowanie w obwodach zasilających, poza zasilaczem, wyłącznika instalacyjnego o prądzie nominalnym 6 A.

1. Zamontować urządzenie w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe przez dławnicę oraz wkłady wypełniające (w zestawie). Następnie dokręcić dławnicę (niewykorzystane należy zaślepić).
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 ⊕). Przewody zasilające należy doprowadzić do odpowiednich zacisków zasilacza poprzez przepust izolacyjny. Przewody mają być odizolowane na długości 7mm.



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

3. Sprawdzić napięcie wyjściowe, w razie potrzeby dokonać korekty nastawy za pomocą potencjometru.
4. Przykręcić switch do blachy montażowej.
5. Podłączyć switch za pomocą przewodu zakończony wtykiem DC 2,1/5,5.
6. Załączyć zasilanie 230 V.
7. Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza można zamknąć obudowę, (upewnić się, że pokrywa dolega równo całą swoją powierzchnią).



Rys.3. Przykład sposobu montażu urządzenia

3. Sygnalizacja pracy zasilacza.

Zasilacz wyposażony jest w diodę sygnalizującą obecność napięcia na wyjściu zasilacza, umieszczoną na PCB modułu zasilacza.

4. 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.

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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl
[ZOBACZ](#)

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca

Tel. (+48) 14-610-19-40

e-mail: biuro@pulsar.pl

http:// www.pulsar.pl

