

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 54V/1,3A*
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 88%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,3A
- dodatkowe akcesoria: moduł automatyki MPSB48 (wyjścia techniczne):
 - wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V
 - wyjście techniczne PSU awarii zasilacza
 - wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **48V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=54V DC** o wydajności prądowej **I=1A + 0,3A ładowanie akumulatora***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=1A. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 1,3A*.

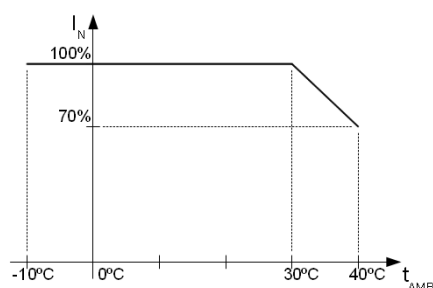
1.2. Parametry techniczne.

Zasilanie	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu	0,78A@230VAC max.
Moc zasilacza	75W max.
Sprawność	88%
Napięcie wyjściowe	44V÷ 54V DC – praca buforowa 38V÷ 54V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy t_{AMB}<30°C	1A + 0,3A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy t_{AMB}=40°C	0,6A + 0,3A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	48÷55V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,3A max.
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>62V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<38V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy	LED zielona – obecność napięcia AC

* Patrz wykres 1

Wyjście sygnalizacji optycznej LED	LED AC- obecność napięcia AC LED DC- obecność napięcia na wyjściu zasilacza
Dodatkowe akcesoria	Moduł MPSB48 (wyjścia techniczne)
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: -10 °C÷40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary	L=159, W=97, H=42 [±2mm]
Waga netto/brutto	0,5kg / 0,6kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63 \pm 2,5$ I/O PCB: $\Phi 0,41 \pm 1,63$ wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm, wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm
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)	3000 V/AC min. 1500 V/AC min. 500 V/AC min.
Rezystancja izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym	100 M Ω , 500V/DC
Temperatura składowania	-20°C...+60°C
Wibracje i udary w czasie transportu	Wg PN-83/T-42106

1.3. Charakterystyka temperaturowa.



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

2. Instalacja.

2.1. Wymagania.

Zasilacz buforowy 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.

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.

W szczególności należy bezwzględnie podłączyć przewód PE do odpowiedniego zacisku zasilacza.

Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza. W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć $I=1A$. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 1,3A*.

2.2. Procedura instalacji.

1. Przed rozpoczęciem instalacji zasilacza należy upewnić się że przewody zasilające są odłączone od sieci 230V AC.
2. Zainstalować zasilacz w wybranym miejscu.
3. Podłączyć przewody zasilające 230V AC. Podłączyć przewód PE (żółto-zielony) do odpowiedniego zacisku zasilacza (oznaczonego symbolem $\perp$).

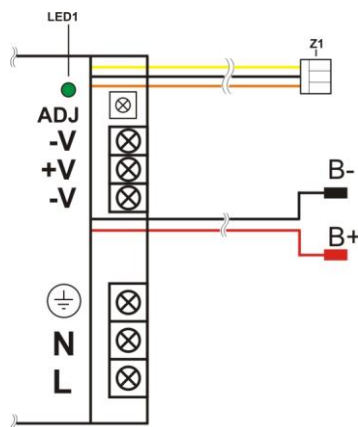
* Patrz wykres 1



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

4. Podłączyć obciążenie / obciążenia do odpowiednich zacisków wyjściowych zasilacza (biegun dodatni oznaczony +V, biegun ujemny -V)
5. Podłączyć akumulator zgodnie z oznaczeniami (kolorami).
6. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

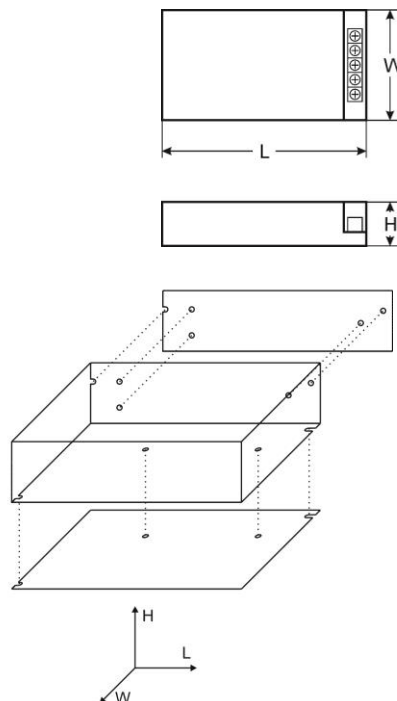
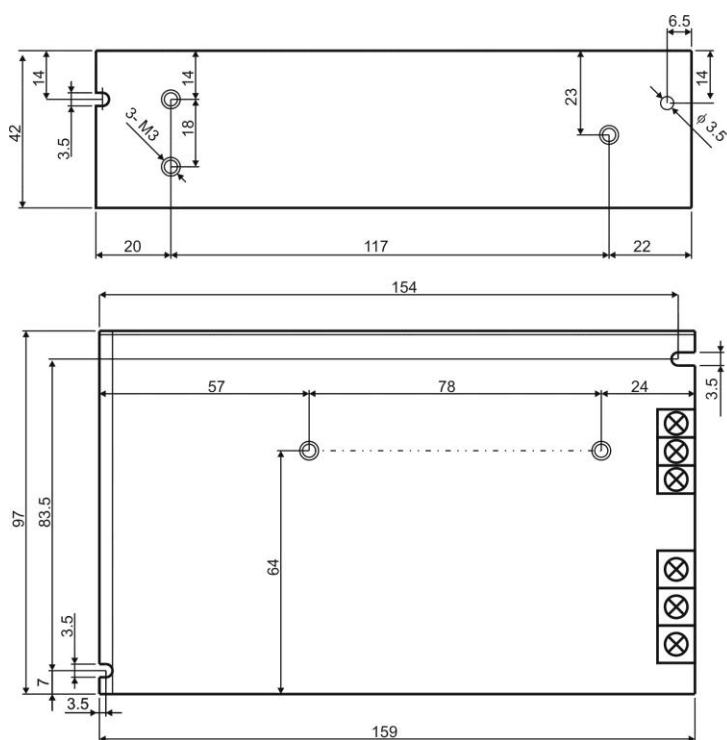
2.3. Opis złącz zasilacza.



Rysunek 1. Opis złącz zasilacza.

Elementy/złącza [Rys.1]	Opis
L, N, $\perp$	L-N złącze zasilania 230V AC, $\perp$ – złącze do podłączenia przewodu ochronnego
-V	Masa
+V	Wyjście zasilacza (+54V)
LED1	Dioda sygnalizuje obecność napięcia AC
ADJ	Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego
B+	Zacisk bieguna dodatniego akumulatora
B-	Zacisk bieguna ujemnego akumulatora
Z1	Złącze sygnalizacji optycznej

2.4. Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-754813.

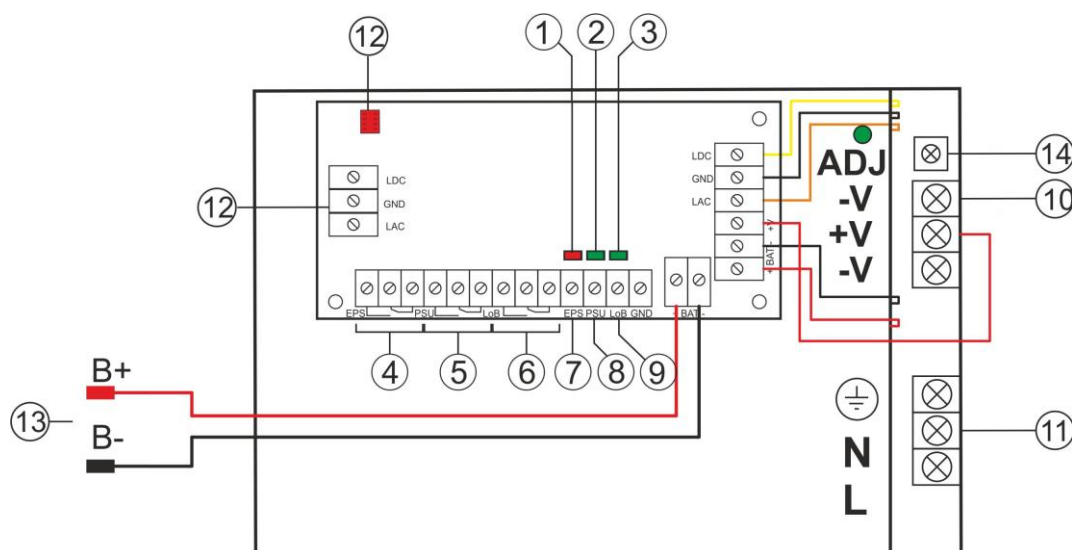


Rysunek 2. Widok mechaniczny zasilacza

3. Współpraca z modułem automatyki MPSB48 (opcja).

Moduł automatyki MPSB48 służy do sygnalizacji stanu pracy zasilaczy buforowych typu PSB 54V. Na płycie PCB umieszczone są diody LED sygnalizujące stan pracy zasilacza (obecność napięcia AC, obecność napięcia DC, prawidłowe napięcie akumulatora). Moduł jest wyposażony w wyjścia techniczne: **EPS** - brak sieci AC, **PSU** - awaria zasilacza, **LoB** – niski poziom napięcia akumulatora.

Element nr	Opis
[1]	dioda LED sygnalizująca obecność napięcia AC
[2]	dioda LED sygnalizująca obecność napięcia wyjściowego DC
[3]	dioda LED sygnalizująca prawidłowe napięcie akumulatora
[4]	EPS - wyjście techniczne braku sieci AC – przekaźnikowe
[5]	PSU - wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza – przekaźnikowe
[6]	LoB - wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora – przekaźnikowe
[7]	EPS - wyjście techniczne braku sieci AC – typu OC
[8]	PSU - wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza - typu OC
[9]	LoB - wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora - typu OC
[10]	+V , -V- wyjście zasilania DC
[11]	L-N złącze zasilania 230V/AC, Złącze ochrony PE
[12]	Złącze dodatkowej sygnalizacji optycznej
[13]	Konektory akumulatora: +BAT = czerwony, - BAT = czarny
[14]	V _{Adj} -potencjometr, regulacja napięcia DC



Rysunek 3. Widok zasilacza z modułem MPSB48.

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 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.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

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

Pulsar

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](http://www.pulsar.pl), www.zasilacze.pl