

PSB-1554828
PSB 54V/2,8A zasilacz buforowy
impulsowy do zabudowy



Wydanie: 1 z dnia 01.08.2015
 Zastępuje wydanie: -----

PL

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 54V/2,8A *
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 86%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciove SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - 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:

1. Prąd wyjściowy 2,3A + 0,5A ładowanie akumulatora*
2. Prąd wyjściowy 1,8A + 1A ładowanie akumulatora*

Sumaryczny prąd odbiorników + prąd ładowania akumulatora wynosi max. 2,8A*

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciove, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe.

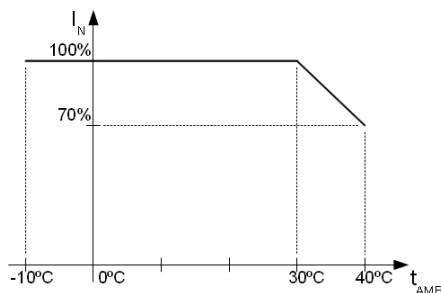
1.2. Parametry techniczne.

Zasilanie	176÷264V AC
Pobór prądu	1,4A @230VAC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	86%
Napięcie wyjściowe	44V÷ 54V DC – praca buforowa 38V÷ 54V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	2,3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,8A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	1,5A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	48÷56V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A lub 1A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciove SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	U>115% ÷ 150% napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<38V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy	LED zielona – obecność napięcia AC
Wyjście sygnalizacji optycznej LED	LED AC- obecność napięcia AC LED DC- obecność napięcia na wyjściu zasilacza

* Patrz wykres 1

Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: -10 °C÷+40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	199 x 97 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	0,75kg / 0,80kg
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: $\Phi 0,63 \pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \pm 1,63$ 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:

1. Prąd wyjściowy 2,3A + 0,5A ładowanie akumulatora*
2. Prąd wyjściowy 1,8A + 1A ładowanie akumulatora*

Sumaryczny prąd odbiorników + prąd ładowania akumulatora. 2,8A*

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).

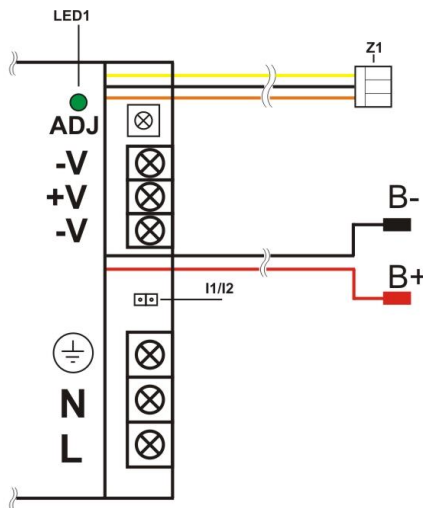
* Patrz wykres 1



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 do zacisków B+, B-. Ustalić prąd ładowania za pomocą zworek zgodnie z tabelką poniżej.
6. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

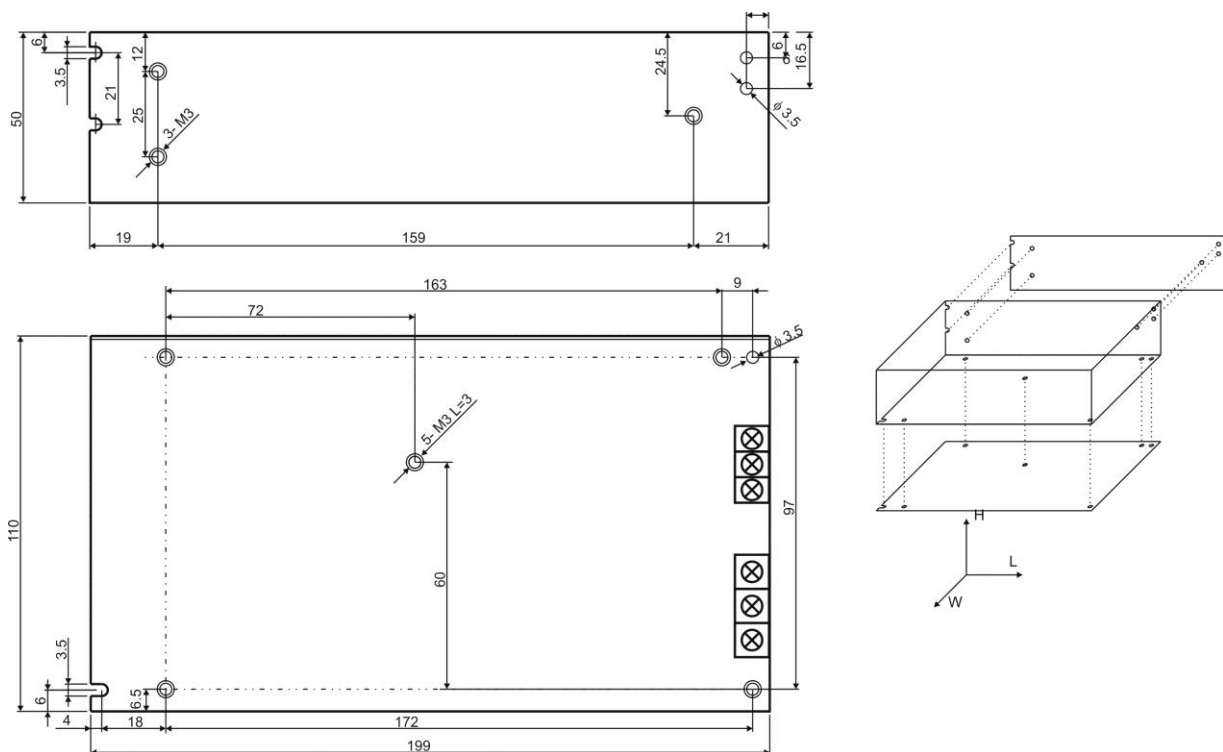
2.3. Opis złącz zasilacza.



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 (+55V)
LED1	Dioda sygnalizuje obecność napięcia AC
ADJ	Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego
I1/I2	Zworka wyboru prądu ładowania: I _{bat} = 0,5 A I _{bat} = 1 A Opis: zworka założona, zworka zdjęta
B+	Zacisk bieguna dodatniego akumulatora
B-	Zacisk bieguna ujemnego akumulatora
Z1	Złącze sygnalizacji optycznej

Rysunek 1. Opis złącz zasilacza.

2.4. Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-1554828



Rysunek 2. Widok mechaniczny zasilacza.

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.

GWARANCJA

Pulsar (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, liczonej od daty produkcji urządzenia.

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, www.zasilacze.pl