

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

Harrison Labs VSS-100A

1. Informacje o produkcie

Nazwa produktu

Harrison Labs VSS-100A

Typ produktu

Stabilizator napięcia / moduł podnoszenia napięcia DC-DC do systemów car audio

Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest do:

- stabilizacji napięcia instalacji audio,
- podnoszenia napięcia zasilania,
- wspomagania wydajnych systemów car audio,
- zasilania instalacji 14,4–16 V,
- ograniczania spadków napięcia podczas dużego obciążenia wzmacniaczy.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do instalacji 12 V DC w pojazdach.

2. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	VSS-100A
Typ	Stabilizator / przetwornica napięcia DC-DC
Prąd maksymalny	100 A
Napięcie wejściowe	minimum 11 V
Napięcie wyjściowe	14,4–14,7 V (regulowane zależnie od wersji)
Sprawność	ok. 98,4%
Zastosowanie	Systemy car audio

Możliwość pracy równoległej	Tak
-----------------------------	-----

3. Zawartość zestawu

W zestawie znajdują się:

- moduł Harrison Labs VSS-100A,
- dokumentacja producenta.

Przewody zasilające, bezpieczniki i elementy montażowe mogą nie być dołączone do zestawu.

4. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA

Przed rozpoczęciem instalacji:

1. Odłącz ujemny zacisk akumulatora.
2. Używaj wyłącznie przewodów o odpowiednim przekroju.
3. Stosuj odpowiednie zabezpieczenia bezpiecznikowe.
4. Nie instaluj urządzenia w miejscach narażonych na wilgoć.
5. Zapewnij odpowiednią wentylację urządzenia.

Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do:

- zwarcia,
 - uszkodzenia wzmacniaczy,
 - przegrzania przewodów,
 - pożaru instalacji,
 - uszkodzenia akumulatora,
 - uszkodzenia elektroniki pojazdu.
-

5. Instalacja urządzenia

Wybór miejsca montażu

Urządzenie należy montować:

- na stabilnej powierzchni,
 - z dala od źródeł ciepła,
 - w miejscu zapewniającym przepływ powietrza,
 - z dala od wilgoci i wody.
-

Wymagane przewody

Zaleca się stosowanie:

- przewodów OFC dużego przekroju,
 - przewodów minimum 1/0 AWG przy wysokim obciążeniu,
 - bezpieczników odpowiednich dla instalacji 100 A.
-

Schemat połączenia

Akumulator (+)

|

Bezpiecznik główny

|

Harrison Labs VSS-100A

|

Dodatkowy bank zasilania / wzmacniacz

Podłączenie zasilania

Wejście

- Podłącz dodatni przewód zasilający z akumulatora do wejścia urządzenia.
- Podłącz przewód masowy do punktu masowego pojazdu.

Wyjście

- Wyjście urządzenia podłącz do:
 - wzmacniacza,
 - banku akumulatorów,

- systemu audio wymagającego stabilizowanego napięcia.
-

Bezpieczniki

Bezpiecznik powinien być zamontowany:

- maksymalnie 45 cm od akumulatora,
- zgodnie z maksymalnym poborem prądu systemu.

Nigdy nie stosować bezpieczników o wyższym amperażu niż zalecany.

6. Konfiguracja systemu

Urządzenie może być stosowane:

- samodzielnie,
- równolegle z innymi modułami VSS,
- w systemach 14,4 V,
- w instalacjach 16 V audio.

W przypadku rozbudowanych systemów car audio zaleca się instalację przez profesjonalnego instalatora.

7. Eksploatacja

Podczas użytkowania:

- regularnie kontroluj temperaturę urządzenia,
- sprawdzaj dokręcenie przewodów,
- kontroluj stan bezpieczników,
- monitoruj napięcie instalacji.

Objawy nieprawidłowej pracy:

- spadki napięcia,
- przegrzewanie,
- przepalanie bezpieczników,
- wyłączanie wzmacniaczy,

- niestabilne napięcie wyjściowe.

W przypadku wystąpienia problemów należy natychmiast wyłączyć system audio.

8. Konserwacja

Zaleca się:

- okresowe czyszczenie urządzenia,
- kontrolę połączeń,
- sprawdzanie stanu przewodów,
- kontrolę wentylacji.

Nie stosować:

- agresywnych środków chemicznych,
 - wilgotnych materiałów czyszczących,
 - rozpuszczalników.
-

9. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak napięcia wyjściowego	Uszkodzony bezpiecznik	Wymień bezpiecznik
Spadki napięcia	Za cienkie przewody	Zastosuj większy przekrój
Przegrzewanie	Brak wentylacji	Popraw chłodzenie
Wyłączanie wzmacniacza	Niewydolne zasilanie	Sprawdź akumulator
Zakłócenia audio	Nieprawidłowa masa	Sprawdź punkt masowy

10. Transport i przechowywanie

Produkt należy:

- przechowywać w suchym miejscu,
- chronić przed wilgocią,
- unikać silnych uderzeń,

- transportować w opakowaniu ochronnym.

Zakres temperatur przechowywania:

- od -10°C do +50°C.
-

11. Utylizacja

Urządzenia nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Produkt należy przekazać do punktu zbiórki elektroodpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

12. Informacje dodatkowe

Produkt przeznaczony jest do zaawansowanych systemów car audio wymagających stabilizacji napięcia oraz wysokiej wydajności prądowej.

Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do poważnych uszkodzeń instalacji elektrycznej pojazdu.