

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000510834

# Zasilacz samochodowy Voltcraft, 8 wymiennych łączy, 1,5-12V, 1200 mA, 14,4 W



## Wprowadzenie

Drogi Kliencie,  
dzięki temu adapterowi do wyposażenia pojazdów nabyłeś zasilacz impulsowy DC zaprojektowany zgodnie z najnowszymi standardami technologicznymi.

Urządzenie zostało przetestowane pod względem kompatybilności elektromagnetycznej i dlatego spełnia wymagania stosownych wytycznych krajowych i europejskich. Zgodność z nimi została udowodniona; odpowiednie oświadczenia i dokumenty są składane u producenta.

Aby zachować ten stan i zagwarantować bezpieczne działanie, użytkownik musi bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi.

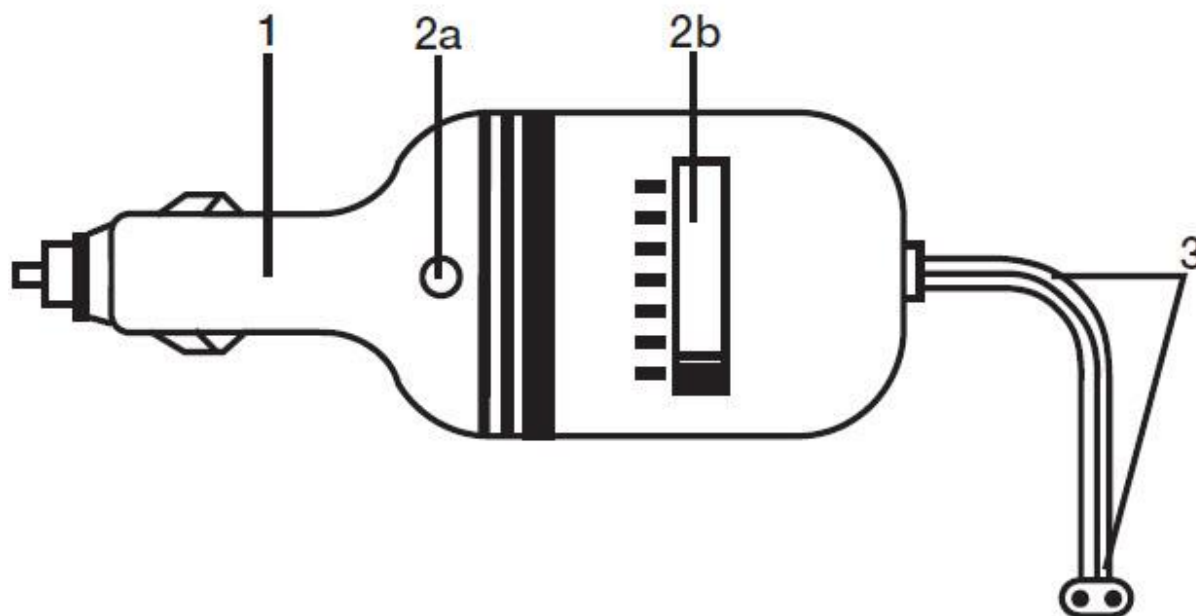
### Autoryzowane użycie:

Konwersja napięcia 12 V (10,5 do 14,4 V) z zasilacza akumulatorowego 12 V DC na wybrane zasilanie 1,5, 3,0, 4,5, 6,0, 7,0 lub 9,0 V DC dla sprzętu / obciążeń niskonapięciowych wymagających odpowiedniego napięcia znamionowego maksymalne zużycie prądu 1,2 A (= 1200 mA).

Konwersja napięcia 24 V (21 do 28,8 V) z zasilania bateryjnego 24 V DC na zasilanie 1,5 - 12 V DC dla urządzeń niskonapięciowych / obciążeń wymagających odpowiedniego napięcia znamionowego przy maksymalnym poborze prądu 1200 mA (= 1,2 ZA). Praca z napięciami zmiennymi jest niedozwolona.

Praca adaptera do urządzeń przenośnych w terenie otwartym lub wilgotnym jest niedozwolona. Każde zastosowanie inne niż opisane powyżej spowoduje uszkodzenie urządzenia. Ponadto mogą temu towarzyszyć zagrożenia, takie jak na przykład zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Żadna część produktu nie może być otwierana, modyfikowana ani przekształcana. Instrukcje bezpieczeństwa należy bezwzględnie przestrzegać.

### Opis



1. Wtyczka wejściowa do gniazda zapalniczki
2. Adapter ze wskaźnikiem działania 2a (LED) i 2b selektorem napięcia wyjściowego (przełącznik)
3. Kabel wyjściowy z gniazdem dla dostarczonych wtyczek niskiego napięcia

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa



Przeczytaj dokładnie niniejszą instrukcję obsługi. Uszkodzenia spowodowane nieprzebraniem instrukcji powodują unieważnienie wszystkich praw gwarancyjnych. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody wtórne, które z tego wynikną. Mechanizm adaptera dostarczany jest w idealnym, technicznie bezpiecznym stanie. Aby zachować ten stan, należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń ("Uwaga!") Zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

- Należy skonsultować się z producentem pojazdu w sprawie użytkowania i obsługi adaptera do sprzętu przenośnego w pojeździe silnikowym lub przyczepie. Kable adaptera i samego adaptera nie powinny być instalowane w pobliżu systemów bezpieczeństwa, takich jak poduszki powietrzne, napinacze pasów, ABS itp. W razie wątpliwości należy skonsultować się z dealerem pojazdu (lub producentem), aby uniknąć zakłóceń w systemach bezpieczeństwa.
- Adaptery i akcesoria DC nie mogą znaleźć się w rękach dzieci
- W obiektach komercyjnych należy przestrzegać przepisów BHP w zakresie zapobiegania wypadkom w zakresie systemów i wyposażenia elektrycznego.
- W szkołach, obiektach szkoleniowych, warsztatach poświęconych hobby i samopomocy działanie przetwornic napięcia stałego musi być nadzorowane w sposób odpowiedzialny przez przeszkolony personel.
- Przenoś adapter pojazdu przenośnego tylko wtedy, gdy obudowa jest bezpiecznie zamknięta i przykręcona.
- Nigdy nie używaj zasilacza natychmiast po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W niekorzystnych warunkach powstała kondensacja może zniszczyć urządzenie. Pozwól, aby urządzenie osiągnęło temperaturę otoczenia podczas wyłączenia i odłączenia.
- Szczeliny wentylacyjne nie mogą być zastonięte! Przyrząd należy umieścić na twardej, niepalnej podstawie, aby możliwe było swobodne wchodzenie powietrza chłodzącego. Chłodzenie urządzenia następuje głównie przez konwekcję.
- Unikaj pracy w niekorzystnych warunkach otoczenia. Prowadzą one do uszkodzenia delikatnej elektroniki wewnątrz urządzenia. Niekorzystne warunki otoczenia obejmują:
  - nadmierna wilgotność (powyżej 80% wilgotności względnej, bez kondensacji) i / lub wilgoć
  - pył i palne gazy, opary lub rozpuszczalniki, benzyna
  - nadmierne temperatury otoczenia (> ok. 50 ° C)
  - silne pola elektromagnetyczne (silniki lub transformatory) lub pola elektrostatyczne (ładunki).

- Urządzenia transmisyjne należy przechowywać z dala (telefony radiowe, nadajniki radiowe) od adaptera do sprzętu przenośnego, ponieważ powstałe w ten sposób promieniowanie może powodować awarie.
- Nie podłączaj ogniw ładowalnych do wyjścia urządzenia, ponieważ są one chronione przed możliwą zmianą polaryzacji, która może zniszczyć urządzenie.
- Nie podłączaj wejścia do napięcia mniejszego niż minimum 10,5 V DC! Maksymalne napięcie wejściowe nie może przekraczać 28,8 VDC!
- Jeśli zakłada się, że bezpieczna praca nie jest już możliwa, urządzenie musi być wyłączone i zabezpieczone przed niezamierzonym uruchomieniem. Należy założyć, że bezpieczna praca nie jest już możliwa gdy:
  - jeśli MST09 wykazuje widoczne oznaki uszkodzenia,
  - jeśli MST09 przestał działać,
  - po dłuższym przechowywaniu w niesprzyjających warunkach lub
  - po dużym obciążeniu wynikającym z transportu

### Opis działania

Adapter do urządzeń przenośnych umożliwia pracę z urządzeniami niskonapięciowymi takimi jak Walkman, Discman, radiotelefony kieszonkowe lub przenośny sprzęt hi-fi z systemu baterii 12 - 24 V DC. W tym celu sygnał wejściowy jest redukowany / konwertowany za pomocą obwodu przełączającego sterowanego przez układ scalony przełączanego na napięcia 1,5, 3,0, 4,5, 6,0, 7,5 i 9,0 DC (wyjście 12 V tylko przy napięciu roboczym 24 V).

Konwerter DC / DC działa z częstotliwością przełączania od ok. 10 kHz do ok. 60 kHz (w zależności od napięcia wyjściowego) i jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciami (wtyczka 2 A). Wydajność jest bliska 90%. Maksymalny prąd wyjściowy to 1200 mA, jak w przypadku trybu 12 V.



**Aby zapobiec uszkodzeniu samego urządzenia lub systemu akumulatorowego podłączonego do wejścia lub podłączonego obciążenia, należy unikać odwracania polaryzacji kabli łączących, tj. Nigdy nie należy odwracać "+" i "-".**

### Podłączenie, uruchomienie, wymiana bezpiecznika

#### a) Podłączenie i uruchomienie

Podłącz adapter do systemu baterii 12 V DC lub 24 V DC. Podczas podłączania / obsługi podłączonego systemu akumulatorowego należy przestrzegać instrukcji producenta. Czas pracy konwertera zależy ostatecznie od stanu naładowania, wieku i konserwacji systemu akumulatorów (poziom kwasu przy akumulatorach kwasowo-ołowiowych, dbałość o terminale). Należy również pamiętać, że przy niskich temperaturach otoczenia, nawet przy "nowych" akumulatorach, należy liczyć się z utratą pojemności (przy 0 ° C, około -25%).

Sam konwerter powinien być montowany / umieszczany na niepalnej powierzchni. Aby zapewnić wystarczającą cyrkulację powietrza (chłodzenie), należy zachować bezpieczną odległość co najmniej 100 mm. Aby uniknąć gromadzenia się ciepła, nigdy nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.

Podczas podłączania obciążenia należy postępować w następujący sposób: odłącz adapter DC / DC od systemu zasilania akumulatorowego przed podłączeniem obciążenia. Zaleca się zainstalowanie przełącznika o odpowiedniej przepustowości (2 A) pomiędzy baterią zasilającą a adapterem.

Zawsze podłączaj ewentualnych obciążeń niskonapięciowych w stanie wyłączonym (iskrzyenie!).

Zwróć uwagę na:

- ustawienie prawidłowego napięcia: ustawienie na adapterze pojazdu przenośnego musi odpowiadać napięciu wejściowemu DC niskiego napięcia.
- poprawna polaryzacja wejścia (+ i -) obciążenia (wewnętrzny pin plus "+" i zewnętrzny pin minus "-"  
lub odwrotnie)
- i odpowiedni przekrój przewodu.



**Konwerter działa tylko z DC; AC na wejściu doprowadzi do nieuniknionego uszkodzenia / zniszczenia urządzenia.**

**Ponieważ staje się bardzo ciepły, przede wszystkim przy prądzie znamionowym, należy zwrócić uwagę na odpowiednią wentylację konwertera podczas pracy. Uwaga! Niebezpieczeństwo poparzenia!**

**Nigdy nie zakrywać otworów wentylacyjnych konwertera, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia ciepła, które może doprowadzić do uszkodzenia konwertera.**

#### **b) Wymiana bezpiecznika**



**Upewnij się, że jako zamienniki używane są tylko bezpieczniki danego typu i znamionowe wartości prądu. Nie zaleca się stosowania wklepanych bezpieczników ani mostkowania gniazda bezpiecznika.**

Gdy kontrolka LED w urządzeniu nie zapali się, bezpiecznik wtyczki może być uszkodzony. Aby zmienić bezpiecznik, wykonaj następujące czynności:

- Odłącz Adapter pojazdu przenośnego od akumulatora sieciowego i od obciążenia.
- Odkręć korek zabezpieczający z wtyczki zapalniczki
- Usuń przepalony bezpiecznik i zastąp go nowym bezpiecznikiem tego samego typu i o charakterystyce nadmuchu
- Przykręć nasadkę zabezpieczającą do wtyczki.

**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

**b) Akumulatory**

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

**Konserwacja**

Konwerter nie wymaga konserwacji, oprócz wymiany bezpiecznika i okazjonalnego czyszczenia obudowy, otworów wentylacyjnych i kabli połączeniowych. Do czyszczenia używaj czystej, suchej, antystatycznej i nie pozostawiającej włókien szmatki.



Nie używaj do czyszczenia środków czyszczących zawierających węgiel, benzyny, alkohole itp. Powierzchnia konwertera może zostać zniszczona przez te środki. Ponadto opary są wybuchowe i niszczą zdrowie. Do czyszczenia nie używaj ostrych narzędzi, śrubokrętów, metalowych szczotek itp.

**Dane techniczne**

Znamionowe napięcie robocze .....: 12 - 24 VDC

Zakres napięcia roboczego ..... 10,5 V DC min. do 28,8 V prądu stałego maks.

Bezpiecznik (we wtyczce) ..... 2A, 250V, 6 x 30mm

Nominalny prąd wejściowy / wyjściowy ..... max. 1,2 A

Napięcia wyjściowe (przetączalne) w zależności od prądu obciążenia:

Napięcie wyjściowe	Tolerancja (odciążenie)
1,5 VDC	± 0,2 V
3 VDC	± 0,2 V
4,5 VDC	± 0,2 V
6,0 VDC	± 0,2 V
7,5 VDC	± 0,2 V
9 VDC	± 0,2 V
12 V DC (przy zasilaniu > 24 V DC)	± 0,2 V

Wymiary wtyczek adaptera ..... patrz oznaczenie na odpowiedniej wtyczce

Waga .....ok. 290 g

Wymiary (długość x szerokość x wysokość) .....60 x 122 x 50 mm (bez kabli połączeniowych)

<http://www.conrad.pl>