

Przetwornica napięcia DC/DC z 12 V/DC do 24 V/DC, 10 A, 240 W

Nr zamówienia 3394172



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt przetwarza napięcie wejściowe 12 V/DC na napięcie wyjściowe 24 V/DC w celu zasilania urządzeń 24 V/DC.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu produktu z wilgocią.

Użycie produktu do celów innych niż opisane może spowodować jego uszkodzenie. Niewłaściwe stosowanie może spowodować zwarcie, pożar lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Bezpiecznik (25 A)



Złącze wejścia/wyjścia



Ujemne (-)/uziemiaenie

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

5.2 Montaż

- Produkt musi być bezpiecznie zamontowany (nawet w przypadku silnych uderzeń, które mogą wystąpić podczas jazdy).
- Upewnij się, że żadne obce przedmioty (np. kable) nie mogą stykać się z produktem.

5.3 Obsługa

- Podczas pracy produkt może się nagrzewać. Przed dotknięciem produktu poczekaj na jego ostygnięcie. W razie wątpliwości załóż rękawice ochronne.
- Odłącz produkt od wszystkich urządzeń przed zmianą jego pozycji, konserwacją lub czyszczeniem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.4 Środowisko pracy

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń przed wysokimi temperaturami, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.

5.5 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

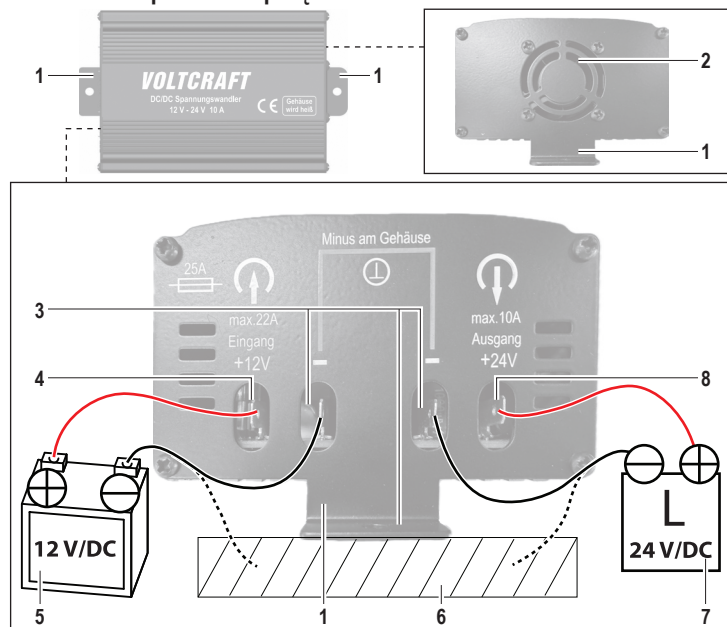
5.6 Podłączone urządzenia

OSTROŻNIE! Niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu!

Produkt nie ma żadnych ograniczeń prądu wyjściowego. Upewnij się, że całkowite obciążenie nie przekracza w sumie **20 A**. W przeciwnym razie może dojść do wyzwolenia wewnętrznego bezpiecznika, który należy wymienić.

- Przestrzegaj również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

6 Omówienie produktu i połączenia



- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1 Obudowa/wsporniki | 4 Złącze wejściowe (+)
(12 V/DC, do akumulatora (+)) | 7 Obciążenie (24 V/DC) |
| 2 Wentylator | 5 Akumulator (12 V DC) | 8 Złącze wyjściowe (+)
(24 V/DC, do obciążenia (+)) |
| 3 Złącze ujemne (-)/uziemiaenie | 6 Powierzchnia montażowa | |

Uwaga: złącza ujemne (-) (3) oraz obudowa (1) są połączone przewodząco. Gdy produkt jest zamontowany na powierzchni podłączonej do uziemienia elektrycznego pojazdu, bieguny ujemne (-) akumulatora (5) i bieguny ujemne (-) obciążenia (7) można podłączyć bezpośrednio do uziemienia elektrycznego pojazdu.

7 Montaż

Ważne:

- Przed wywierceniem otworów w powierzchni należy upewnić się, że nic pod nią nie zostanie uszkodzone.
- Zamontuj produkt na stabilnej powierzchni odpornej na wysoką temperaturę.
- Upewnij się, że żadne obce przedmioty nie mogą wejść w kontakt z produktem.

- Do montażu produktu na nadającej się do tego powierzchni użyj wsporników (1) i odpowiednich elementów mocujących (np. śrub, nakrętek).

8 Podłączanie

Ważne:

- Produkt można podłączyć równolegle z innymi identycznymi produktami w celu zwiększenia całkowitego prądu wyjściowego.
- Wymagany przekrój każdego podłączonego kabla wynosi co najmniej 2,5 mm².
- Złącza (3, 4, 8) zabezpiecz za pomocą zaślepek izolacyjnych.
- Produkt zużywa energię w trybie gotowości. Zaleca się zainstalowanie zewnętrznego przełącznika (zdolność przełączania min. 25 A) między akumulatorem (5) a złączem wejściowym (4) w celu odłączenia produktu od akumulatora, gdy nie jest używany.

Przed podłączeniem produktu:

- ✓ Pojazd jest wyłączony

✓ Akumulator (3) jest odłączony

✓ Wszystkie podłączane urządzenia muszą być już zamontowane.

✓ Aby zapobiec uszkodzeniu podłączanych urządzeń: Napięcie szczytowe obecne w produkcie jest neutralizowane (np. poprzez zwarcie połączeń za pomocą rezystora (<10 kΩ)).
1. Podłącz urządzenia/obciążenie 24 V (8) do produktu.

2. Podłącz biegun ujemny (-) akumulatora do złącza ujemnego (3).

3. Podłącz biegun dodatni (+) akumulatora do złącza wejściowego (4).

9 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkadzają one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Odłącz produkt od źródła zasilania i wszelkich urządzeń.
2. Produkt czyść suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

10 Utylizacja

Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

w naszych filiach Conrad

- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad

■ w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

11 Dane techniczne

11.1 Zasilanie

Napięcie/natężenie wejściowe.....	10–14 V/DC, maks. 22 A
Napięcie/natężenie wyjściowe.....	20–29 V/DC, maks. 10 A, maks. 240 W
Wydajność	<88 %
Zużycie energii w trybie gotowości.....	<30 mA
Typ przetwornika	taktowany
Możliwość przełączania równoległego	tak

11.2 Mechanizm ochronny

Zabezpieczenie przed przegrzaniem	>50°C: Chłodzenie wentylatorem >110°C: Przełączanie na obejście (napięcie wyjściowe = napięcie wejściowe)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	bezpiecznik 25 A (bezpiecznik wewnętrzny, na wejściu, płaski)
Zabezpieczenie przed krótkim spięciem	bezpiecznik 25 A (bezpiecznik wewnętrzny, na wejściu, płaski)

11.3 Warunki otoczenia

Warunki pracy.....	od 0°C do +35°C, maks. 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	od 0°C do +35°C, maks. 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

11.4 Inne

Złącza	AMP 6.3 mm, złącza płaskie
Wymagany przekrój kabla	min. 2,5 mm²
Materiał obudowy	aluminium
Chłodzenie.....	pasywne: obudowa aktywne: wentylator
Odległość między otworami montażowymi	140 mm
Wymiary (ok.)	128 x 100 x 58 mm 152 x 100 x 68 mm (ze wspornikami)
Waga (ok.)	628 g