

## PL Instrukcja użytkownika

### Zasilacz laboratoryjny DSP-3005V

Nr zam. 2446085

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zasilacz służy jako bezpotencjałowe źródło napięcia prądu stałego do zasilania odbiorników niskonapięciowych. Podłączenie następuje przez gniazda bezpieczeństwa 4 mm. Istnieje możliwość regulacji napięcia i natężenia prądu na wyjściu. Wyjście napięcia stałego jest izolowane galwanicznie i posiada izolację ochronną od napięcia sieciowego. Dostępne jest dodatkowo i niezależne wyjście ładowania USB.

Urządzenie można podłączać wyłącznie do uziemionych i chronionych gniazd sieciowych publicznej sieci o prądzie zmiennym. Gniazdo wtykowe musi znajdować się w zasięgu rąk użytkownika lub urządzenie jest obsługiwane za pomocą odłącznika wszystkich biegunów (odłącznik centralny).

Jakiegolwiek użycie inne niż opisane powyżej prowadzi do uszkodzenia produktu i wiąże się z zagrożeniami, takimi jak zwarcia, pożar, porażenie prądem elektrycznym itp.

Niniejszego produktu nie wolno modyfikować ani przebudowywać. Zabrania się również otwierania obudowy.

Praca w wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz pomieszczeń w niekorzystnych warunkach atmosferycznych nie jest dozwolona.

Niekorzystnymi warunkami otoczenia są:

- wilgoć lub wysoka wilgotność powietrza,
- kurz i łatwopalne gazy, opary oraz rozpuszczalniki,
- burza lub warunki burzowe, jak silne pola elektrostatyczne itp.

Należy ściśle przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

Ta skrócona instrukcja służy do wyjaśnienia środków bezpieczeństwa w celu zapewnienia jak najbezpieczniejszego użytkownika urządzenia. Poszczególne funkcje urządzenia są szczegółowo opisane w załączonej instrukcji obsługi.

#### Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkownika, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol „strzałki” pojawia się, gdy podawane są konkretne wskazówki i uwagi dotyczące obsługi.



Urządzenie posiada certyfikat CE i spełnia niezbędne wytyczne krajowe i międzynarodowe.



Tylko do użytku w suchych pomieszczeniach zamkniętych



Złącze przewodu ochronnego, klasa ochrony 1. Tej śruby/złącza nie wolno odkręcać.



Potencjał uziemienia



Transformator bezpieczeństwa



Symbol stosowanego bezpiecznika sieciowego



Należy regularnie sprawdzać bezpieczeństwo techniczne urządzenia i podłączonych przewodów pomiarowych, np. na okoliczność uszkodzenia obudowy lub zgniecenia, itd.

W żadnym wypadku nie wolno użytkownika urządzenia, gdy obudowa jest otwarta. **IZAGROŻENIE DLA ŻYCIA!**

#### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkownika zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

- Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nieautoryzowane przebudowywanie i/lub modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Konstrukcja produktu odpowiada klasie ochrony 1. Jako źródło napięcia należy stosować wyłącznie odpowiednio uziemione gniazda elektryczne publicznej sieci zasilającej.
- Urządzenia zasilane prądem nie są przeznaczone dla dzieci. Zachowywać szczególną ostrożność w obecności dzieci.
- Przy połączeniu kilku wyjść mogą być generowane śmiertelne napięcia. Przy napięciach > 42 V/AC lub > 60 V/DC należy używać wyłącznie bezpiecznych przewodów pomiarowych z ochroną przed dotykiem.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy przy napięciu > 25 V prądu zmiennego (AC) lub > 35 V prądu stałego (DC)! W przypadku tych napięć dotknięcie przewodu elektrycznego może spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym.
- Zasilacz nagrzewa się podczas pracy; upewnij się, że zapewniona jest odpowiedniej wentylacja. Otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte!
- Zasilacze i podłączonych do nich urządzeń nie należy użytkować bez nadzoru.
- Należy stosować wyłącznie bezpieczniki określonego typu i o podanym prądzie znamionowym. Stosowanie naprawionych bezpieczników jest zabronione.
- Należy unikać stosowania przewodów nieizolowanych. Istnieje ryzyko zwarcia i zagrożenia pożarowego.
- Urządzenia nie wolno używać na krótko przed, podczas lub krótko po burzy (uderzenie pioruna! / nadmierne napięcia o dużej energii!). Zwróć uwagę na to, aby Twoje ręce, buty, odzież, podłoga, miernik wzgl. przewody pomiarowe, obwody oraz elementy obwodów itd. były absolutnie suche.
- Nie używać urządzenia w pomieszczeniach lub w miejscach o niesprzyjających warunkach, gdzie mogą występować łatwopalne gazy, opary lub pyły.
- Unikaj pracy w bezpośrednim sąsiedztwie:
  - silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych,
  - anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości.
  - Mogą one wpłynąć układ regulacji.
- Należy jedynie stosować przewody pomiarowe i akcesoria, które są dostosowane do specyfikacji urządzenia. Zagrożenie pożarowe w przypadku przecięcia.
- Jeżeli bezpieczna praca nie jest możliwa, należy wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć je przed przypadkowym włączeniem. Należy założyć, że bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli:
  - produkt posiada widoczne uszkodzenia,
  - urządzenie nie działa oraz
  - urządzenie przez dłuższy czas przechowywano w niekorzystnych warunkach lub;
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Nigdy nie włączaj produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Skroplona wówczas woda może spowodować uszkodzenie urządzenia. Pozostaw urządzenie niewłączone do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej.
- Nie demontuj produktu! Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym! Wewnętrzne kondensatory urządzenia mogą nadal być naładowane, nawet jeśli urządzenie zostało odłączone od wszystkich źródeł napięcia.
- Nie należy pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru, mogą być one niebezpieczne dla dzieci.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do stosowania w suchych pomieszczeniach zamkniętych (zabrania się stosowania w łazienkach lub pomieszczeniach wilgotnych). Należy zapobiegać zamoczeniu lub zawilgoceniu urządzenia. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym!
- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- Za działanie zasilacza w szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach hobby-stycznych i samopomocowych odpowiedzialny jest przeszkolony personel, który powinien również monitorować jego użytkowanie.
- Zasilacza nie jest dopuszczony do stosowania u ludzi i zwierząt.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, ponieważ wibracje, uderzenie lub upadek z nawet niewielkiej wysokości mogą go uszkodzić.
- Należy również zwrócić uwagę na dołączoną szczegółową instrukcję obsługi oraz instrukcje dotyczące bezpieczeństwa w instrukcjach obsługi podłączanych urządzeń.

## Rozpakowanie

Po rozpakowaniu należy sprawdzić wszystkie części pod kątem kompletności i ewentualnych uszkodzeń.



Uszkodzonych części nie należy użytkować ze względów bezpieczeństwa. Jeśli stwierdzono uszkodzenia części, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

## Ustawianie urządzenia

Urządzenie należy ustawić tak, aby można było je wygodnie obsługiwać i odczytywać.



Należy uważać, by urządzenie miało zapewnioną wystarczającą wentylację. Nie wolno blokować ani zakrywać otworów wentylacyjnych.

## Uruchomienie

Dostarczony kabel zasilania należy podłączyć do złącza zasilania znajdującego się z tyłu urządzenia, a następnie podłączyć wtyczkę z uziemieniem do uziemionego gniazda sieciowego.

Włączyć urządzenie za pomocą wyłącznika sieciowego (I/O).

Po krótkiej fazie inicjalizacji urządzenie jest gotowe do pracy.

Podłączyć odpowiednie przewody pomiarowe do gniazd DC. Gniazdo czerwone odpowiada biegunowi dodatniemu, gniazdo czarne biegunowi ujemnemu.



Gniazdo potencjału uziemienia jest podłączone bezpośrednio do uziemienia ochronnego we wtyczce sieciowej.

Po zakończeniu pracy z urządzeniem należy je wyłączyć.

## Czyszczenie i konserwacja

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub prac konserwacyjnych należy bezwzględnie zapoznać się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa:



Podczas otwierania pokryw lub usuwania części mogą zostać odsłonięte elementy znajdujące się pod napięciem, chyba że jest to możliwe ręcznie.

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub naprawy należy odłączyć od urządzenia wszystkie przewody i wyłączyć urządzenie.

Uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać wyłącznie na nowe bezpieczniki tego samego typu oraz o tym samym prądzie nominalnym. Stosowanie naprawionych bezpieczników nie jest dozwolone ze względów bezpieczeństwa.

Do czyszczenia nie wolno używać ściernych, chemicznych ani agresywnych środków czyszczących, takich jak benzyna, alkohol itp. Może to spowodować uszkodzenie powierzchni urządzenia. Ponadto opary tych środków są wybuchowe i niebezpieczne dla zdrowia. Do czyszczenia nie wolno stosować żadnych narzędzi o ostrych krawędziach, śrubokrętów ani metalowych szczotek.

Do czyszczenia urządzenia, wyświetlacza oraz przewodów pomiarowych należy używać czystej, niepozostawiającej włókien, antystatycznej i lekko wilgotnej szmatki.



W przypadku pytań odnośnie sposobu obchodzenia się z urządzeniem, do Państwa dyspozycji jest nasz dział pomocy technicznej.

## Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; ich utylizacja wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolona. Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyrzucanie wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabronione.

## Dane techniczne

Dane techniczne znajdują się w szczegółowej, głównej instrukcji obsługi.

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

2446085\_V1\_0122\_02\_m\_VTP\_safety\_pl