

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania – zasilacz awaryjny UPS 24 V / 2 A, 20000 mAh (litowo-jonowy)

Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa. Instrukcja została opracowana w oparciu o ogólne wymagania bezpieczeństwa produktów (GPSR – UE). Zachowanie instrukcji jest niezbędne dla bezpiecznego użytkowania i przekazania jej kolejnym użytkownikom urządzenia.

1. Przeznaczenie i grupa użytkowników

- Urządzenie jest przeznaczone jako awaryjne źródło zasilania (UPS) do sprzętu niskonapięciowego, takiego jak: routery, modemy optyczne, kamery bezpieczeństwa, drobne urządzenia cyfrowe (np. odtwarzacze MP3/MP4) o odpowiednich parametrach pracy (24 V DC, maks. 2 A, maks. 18 W).
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, w warunkach domowych lub biurowych.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci ani osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bez nadzoru osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

2. Symbole ostrzegawcze

Na urządzeniu i w dokumentacji mogą znajdować się następujące symbole bezpieczeństwa:

- **Symbol ostrzegawczy (trójkąt z wykrzyknikiem)** – zwraca uwagę na ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- **Symbol napięcia / prądu stałego (DC)** – wskazuje na wyjście zasilania prądem stałym.
- **Symbol recyklingu / przekreślonego kosza** – informuje o konieczności selektywnej zbiórki zużytych baterii i sprzętu elektrycznego.

3. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i parametrami technicznymi (24 V DC, maks. 2 A, maks. 18 W).
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci 230 V AC upewnij się, że instalacja elektryczna jest sprawna i wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia (bezpieczniki, wyłączniki różnicowoprądowe).
- Nie używaj urządzenia, jeśli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne, termiczne lub ślady zalania.
- Nie otwieraj obudowy i nie dokonuj samodzielnych napraw lub modyfikacji. Wewnątrz znajdują się elementy elektryczne i bateria litowo-jonowa, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem, pożar lub wybuch.
- Nie używaj urządzenia w środowisku potencjalnie wybuchowym (np. w pobliżu łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów).

4. Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie należy podłączać tylko do gniazda 230 V AC z uziemieniem, zgodnego z lokalnymi przepisami.
- Nie przeciążaj urządzenia – całkowita moc podłączonych odbiorników nie może przekraczać mocy wyjściowej UPS (18 W), a prąd wyjściowy nie może przekraczać 2 A.
- Używaj wyłącznie oryginalnych lub zalecanych przewodów zasilających i połączeniowych, o odpowiednim przekroju i izolacji.
- Nie podłączaj do urządzenia sprzętu o innym napięciu znamionowym niż 24 V DC. Niewłaściwe napięcie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia końcowego, pożaru lub porażenia prądem.
- Nie dotykaj wtyczek i gniazd mokrymi rękami i nie używaj urządzenia w stanie wilgotnym.
- W razie zauważenia zapachu spalenizny, nadmiernego nagrzewania się obudowy, nietypowych dźwięków (trzaski, piski) lub dymu – natychmiast odłącz urządzenie od sieci i od wszystkich podłączonych odbiorników, a następnie zaprzestań użytkowania do czasu sprawdzenia przez wykwalifikowany serwis.

5. Bezpieczeństwo związane z baterią litowo-jonową

- Urządzenie zawiera zintegrowany akumulator litowo-jonowy 20000 mAh. Niewłaściwe obchodzenie się z baterią może prowadzić do przegrzania, wycieku, pożaru lub wybuchu.
- Nie rozbieraj urządzenia ani akumulatora. Nie wyginaj, nie dziurkuj, nie zgniataj i nie wrzucaj urządzenia do ognia.
- Chronź urządzenie przed uderzeniami, upadkami z wysokości oraz silnymi wibracjami.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury (np. bezpośrednie słońce, samochód pozostawiony na słońcu, źródła ciepła). Nie używaj i nie przechowuj powyżej ok. 35–40°C.
- Nie przechowuj i nie używaj urządzenia w temperaturze poniżej 0°C, ponieważ może to uszkodzić baterię i obniżyć jej pojemność.
- W przypadku zauważenia wybrzuszenia obudowy, wycieku lub zapachu chemikaliów – natychmiast przerwij użytkowanie, odłącz wszystkie przewody i nie dotykaj wyciekającego elektrolitu gołymi rękami.
- Nie ładuj urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych oraz na miękkich, słabo wentylowanych powierzchniach (np. pod poduszkami, kołdrą, w stosach papieru).

6. Warunki otoczenia i miejsce instalacji

- Używaj urządzenia w suchych, czystych pomieszczeniach, z dala od wilgoci, pary wodnej, mgły olejowej i pyłu.
- Zakres temperatury pracy powinien mieścić się w typowych warunkach pokojowych (orientacyjnie +5°C do +35°C, o ile specyfikacja produktu nie stanowi inaczej).
- Zapewnij swobodny dostęp powietrza do urządzenia. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych i nie przykrywaj urządzenia tkaninami lub innymi przedmiotami.
- Umieść urządzenie na stabilnej, płaskiej powierzchni, z dala od krawędzi stołów oraz miejsc, z których może zostać strącone.
- Chronź urządzenie przed wodą i innymi cieczami. Nie używaj w łazienkach, saunach, przy basenach lub na zewnątrz podczas deszczu.

7. Prawidłowe podłączanie i odłączanie

7.1. Podłączanie do sieci zasilającej

- Upewnij się, że przełączniki zasilania urządzenia i odbiorników są w pozycji wyłączonej (jeżeli są dostępne).

- Podłącz przewód zasilający urządzenie do odpowiedniego gniazda 230 V AC.
- Nie ciągnij za przewód; zawsze wydymaj wtyczkę, trzymając za jej korpus.

7.2. Podłączanie urządzeń końcowych (router, kamera, inne)

- Sprawdź, czy napięcie i biegunowość wyjścia UPS są zgodne z wymaganiami podłączanego urządzenia (24 V DC, właściwa polaryzacja wtyku).
- Upewnij się, że sumaryczne obciążenie nie przekracza parametrów wyjściowych UPS.
- Stosuj wyłącznie przewody i przejściówki o odpowiedniej jakości, bez uszkodzeń izolacji.
- Najpierw podłącz przewód do wyjścia UPS, a następnie do odbiornika. Po upewnieniu się, że połączenia są stabilne, włącz zasilanie.

7.3. Odłączanie

- Przed odłączeniem odbiornika od UPS, jeśli to możliwe, wyłącz go zgodnie z instrukcją danego urządzenia.
- Najpierw odłącz przewody niskonapięciowe (DC), a następnie odłącz UPS od gniazda 230 V AC.
- Nie odłączaj wtyczki pod obciążeniem mokrymi rękami ani stojąc na mokrej powierzchni.

8. Ochrona przed przeciążeniem, przegrzaniem i zwarcie

- Urządzenie wyposażone jest w systemy ochronne (m.in. przed przeciążeniem, nadmiernym rozładowaniem, nadprądem, przegrzaniem i zwarcie). Mimo to użytkownik ma obowiązek unikać sytuacji powodujących przeciążenie.
- Jeśli urządzenie wyłączy się z powodu przeciążenia lub zwarcia, natychmiast:
 - odłącz wszystkie odbiorniki,
 - sprawdź przewody i podłączone urządzenia pod kątem ewentualnych zwarców lub uszkodzeń,
 - po schłodzeniu urządzenia i usunięciu przyczyny usterki ponownie podłącz odbiorniki i włącz UPS.
- Nie próbuj wielokrotnie włączać urządzenia w sytuacji, gdy przyczyna przeciążenia nie została usunięta.

9. Bezpieczeństwo użytkowania przez dzieci

- Urządzenie, przewody oraz akcesoria należy przechowywać poza zasięgiem małych dzieci.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem ani przewodami, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, zadławienia lub innych obrażeń.
- Nie pozwalaj dzieciom na ładowanie ani podłączanie urządzeń bez nadzoru osoby dorosłej.

10. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze odłącz UPS od sieci i wszystkich odbiorników.
- Do czyszczenia obudowy używaj suchej lub lekko wilgotnej, miękkiej ściereczki. Nie stosuj środków ściernych, rozpuszczalników, alkoholu ani sprayów pod ciśnieniem.
- Nie dopuszczaj do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia.
- Okresowo sprawdzaj stan przewodów zasilających i połączeniowych. W razie stwierdzenia pęknięć, przetarć izolacji, odkształceń wtyczek lub luzów – nie używaj urządzenia do czasu wymiany uszkodzonych elementów.

11. Przechowywanie i transport

- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, przechowuj je w suchym, chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła.
- Przed długotrwałym przechowywaniem zaleca się naładować akumulator do poziomu ok. 40–60% i co kilka miesięcy sprawdzić jego stan, ponownie doładowując według potrzeb.
- Podczas transportu chroń urządzenie przed wstrząsami i upadkami. Używaj oryginalnego opakowania lub innego opakowania ochronnego.
- Nie wysyłaj urządzenia pocztą lub kurierem bez poinformowania przewoźnika, że zawiera wbudowany akumulator litowo-jonowy – stosuj się do obowiązujących przepisów dotyczących transportu baterii.

12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Podejrzenie przegrzania lub pożaru:**
 - Natychmiast odłącz urządzenie od sieci, jeżeli jest to bezpieczne.
 - Jeżeli dojdzie do zapłonu, nie gaś urządzenia wodą. Użyj gaśnicy przeznaczonej do pożarów urządzeń elektrycznych (np. typu ABC lub CO₂).
 - Opuść pomieszczenie, jeśli pojawi się gęsty dym lub opary, i wezwij służby ratunkowe.
- **Kontakt skóry z elektrolitem:**
 - Natychmiast zmyj skażone miejsce dużą ilością wody i łagodnym mydłem.
 - W razie podrażnień skóry lub oczu skontaktuj się z lekarzem, zabierając ze sobą informacje o produkcie.
- **Porażenie prądem:**
 - Nie dotykaj bezpośrednio osoby porażonej, jeśli nadal styka się z elementem pod napięciem.
 - Wyłącz zasilanie główne (bezpiecznik) lub odłącz wtyczkę, jeśli jest to możliwe bez narażenia siebie.
 - Wezwij natychmiast pogotowie ratunkowe i udziel pierwszej pomocy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

13. Utylizacja i ochrona środowiska

- Nie wyrzucaj urządzenia ani wbudowanego akumulatora wraz z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekaz urządzenie do autoryzowanego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub do punktu zbiórki baterii i akumulatorów.
- Stosuj się do lokalnych przepisów dotyczących gospodarki odpadami i recyklingu.

14. Ograniczenia użytkowania

- Nie używaj urządzenia jako zasilania krytycznych systemów medycznych lub innych instalacji, od których bezpośrednio zależy zdrowie lub życie ludzi.
- Nie stosuj urządzenia w profesjonalnych systemach bezpieczeństwa lub przemysłowych, jeśli nie zostało to wyraźnie dopuszczone przez odpowiednie normy i przepisy.
- Nie używaj urządzenia na zewnątrz w warunkach deszczu, śniegu, silnej wilgotności lub ekstremalnych temperatur.

15. Odpowiedzialne użytkowanie zgodnie z GPSR (UE)

- Przed każdym użyciem oceń, czy sposób eksploatacji nie stwarza dodatkowego, nietypowego ryzyka dla użytkownika lub otoczenia.
- Regularnie kontroluj stan urządzenia, przewodów, wtyczek i gniazd. Uszkodzone elementy mogą zwiększać ryzyko wypadku.

- Przekazując urządzenie innej osobie, przekaz także niniejszą instrukcję bezpieczeństwa w języku zrozumiałym dla użytkownika.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zagrożenia pożarem. Zawsze używaj urządzenia w sposób odpowiedzialny i zgodny z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.