

Instrukcja Bezpieczeństwa – Magazyny Energii

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

WAŻNE: Niniejsza instrukcja zawiera kluczowe informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy ją dokładnie przeczytać przed instalacją, użytkowaniem, konserwacją lub jakąkolwiek inną czynnością związaną z magazynem energii. Należy również zapoznać się z pełną instrukcją obsługi dostarczoną przez producenta. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, porażenia prądem, pożaru, uszkodzenia mienia lub awarii urządzenia.

1. Ogólne Ostrzeżenia Dotyczące Bezpieczeństwa

- **Ryzyko Porażenia Prądem:** Urządzenie pracuje pod wysokim napięciem (zarówno stałym DC, jak i zmiennym AC). Wszelkie prace instalacyjne, serwisowe i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia elektryczne i przeszkolenie w zakresie pracy z systemami magazynowania energii.
- **Ryzyko Pożaru:** Baterie mogą w pewnych warunkach (np. uszkodzenie, przetadowanie, zwarcie, przegrzanie) ulec zapłonowi lub eksplozji. Nie instaluj urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych, źródeł ciepła lub w miejscach o słabej wentylacji.
- **Ryzyko Poparzeń Chemicznych:** Niektóre typy baterii zawierają substancje żrące lub toksyczne. W przypadku wycieku elektrolitu unikaj kontaktu ze skórą i oczami. W razie kontaktu natychmiast przemyj skażone miejsce dużą ilością wody i skontaktuj się z lekarzem.
- **Nie Modyfikuj Urządzenia:** Jakiegokolwiek nieautoryzowane modyfikacje, otwieranie obudowy lub demontaż komponentów są surowo zabronione i mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji oraz utraty gwarancji.
- **Używaj Tylko Zgodnych Komponentów:** Podłączaj magazyn energii wyłącznie do systemów i urządzeń określonych przez producenta jako kompatybilne.
- **Trzymaj z Dala od Dzieci:** Magazyn energii nie jest zabawką. Upewnij się, że dzieci i osoby nieupoważnione nie mają dostępu do urządzenia ani jego okablowania.
- **Nie Używaj Uszkodzonego Urządzenia:** Jeśli magazyn energii został upuszczony, uszkodzony mechanicznie, zalany wodą lub wykazuje oznaki nieprawidłowego działania (nietypowe dźwięki, zapachy, przegrzewanie), natychmiast przerwij jego

użytkowanie (jeśli jest to bezpieczne) i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.

2. Bezpieczeństwo Instalacji

- **Wykwalifikowany Instalator:** Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora systemów fotowoltaicznych/magazynów energii, zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi, normami elektrycznymi oraz szczegółową instrukcją instalacji producenta.
- **Wybór Miejsca:**
 - Instaluj w miejscu suchym, chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych (chyba że instrukcja producenta stanowi inaczej), deszczem, śniegiem i zalaniem.
 - Zapewnij odpowiednią wentylację wokół urządzenia, zgodnie z wymaganiami producenta, aby zapobiec przegrzewaniu. Nie blokuj otworów wentylacyjnych.
 - Instaluj na stabilnej, niepalnej powierzchni, zdolnej utrzymać ciężar urządzenia.
 - Zachowaj bezpieczne odległości od materiałów łatwopalnych, źródeł ciepła (grzejniki, piece) i innych urządzeń elektrycznych.
 - Instaluj w miejscu o temperaturze otoczenia zgodnej z zakresem roboczym podanym przez producenta.
- **Podłączenie Elektryczne:**
 - Upewnij się, że istniejąca instalacja elektryczna jest przystosowana do obciążenia generowanego przez system.
 - Stosuj przewody o odpowiednim przekroju i izolacji, zgodnie z instrukcją producenta i lokalnymi normami.
 - Zapewnij prawidłowe uziemienie systemu.
 - Stosuj odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe zgodnie z wymaganiami.
 - Przed podłączeniem sprawdź, czy wszystkie połączenia są wykonane prawidłowo i solidnie dokręcone.

3. Bezpieczeństwo Użytkowania

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Praca Zgodna z Przeznaczeniem:** Używaj magazynu energii wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i parametrami technicznymi określonymi przez producenta. Nie przekraczaj maksymalnej mocy ładowania/rozładowania.
- **Warunki Środowiskowe:** Nie eksploatuj urządzenia poza zalecanym zakresem temperatur i wilgotności. Chroń przed wodą i nadmiernym zapyleniem.
- **Wentylacja:** Regularnie sprawdzaj, czy otwory wentylacyjne nie są zablokowane.
- **Monitorowanie:** Obserwuj pracę systemu (jeśli posiada interfejs użytkownika). Zwracaj uwagę na wszelkie komunikaty o błędach lub nietypowe zachowanie.
- **Obce Przedmioty:** Nie wkładaj żadnych przedmiotów do wnętrza obudowy ani otworów wentylacyjnych.

4. Konserwacja i Czyszczenie

- **Odłącz Zasilanie:** Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub czyszczenia (jeśli są dozwolone dla użytkownika), upewnij się, że urządzenie jest całkowicie odłączone od wszelkich źródeł zasilania (sieć AC, panele PV, inne baterie), zgodnie z procedurą opisaną w instrukcji obsługi.
- **Czyszczenie:** Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni używaj suchej lub lekko wilgotnej, miękkiej szmatki. Nie używaj rozpuszczalników, środków ściernych ani łatwopalnych środków czyszczących.
- **Regularne Przeglądy:** Zaleca się okresowe przeglądy instalacji przez wykwalifikowany personel w celu sprawdzenia stanu połączeń, okablowania i ogólnego działania systemu.

5. Postępowanie w Sytuacjach Awaryjnych

- **Pożar:**
 - W przypadku pożaru natychmiast wezwij straż pożarną (numer alarmowy 112 lub lokalny). Poinformuj dyspozytora, że pali się system magazynowania energii (baterie).
 - Jeśli jest to bezpieczne, odłącz główne zasilanie budynku i systemu PV.
 - Do gaszenia używaj wyłącznie gaśnic przeznaczonych do pożarów urządzeń elektrycznych i/lub specyficznych typów baterii (np. gaśnice klasy D dla metali, CO₂, proszkowe - sprawdź zalecenia producenta). **Nigdy nie używaj wody do gaszenia pożaru baterii litowo-jonowych, chyba że instrukcja producenta lub służby ratownicze stanowią inaczej.**

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- Ewakuuj wszystkie osoby z zagrożonego obszaru.
- **Wyciek Elektrolitu:**
 - Unikaj kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
 - Zapewnij dobrą wentylację obszaru.
 - Postępuj zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi postępowania z wyciekami, zawartymi w karcie charakterystyki produktu (jeśli dostępna) lub instrukcji producenta.
 - Skontaktuj się z serwisem.
- **Porażenie Prądem:**
 - Nie dotykaj osoby porażonej, jeśli nadal ma kontakt ze źródłem prądu.
 - Natychmiast odłącz zasilanie, jeśli jest to bezpieczne (np. wyłącznikiem głównym).
 - Wezwij pomoc medyczną (numer alarmowy 112 lub lokalny).
 - Jeśli osoba nie oddycha, a jesteś przeszkolony, rozpocznij resuscytację krążeniowo-oddechową po upewnieniu się, że nie ma już zagrożenia porażeniem.
- **Inne Awarie:** W przypadku jakiegokolwiek innej awarii lub nietypowego zachowania urządzenia, jeśli jest to bezpieczne, odłącz je od zasilania i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem lub instalatorem. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.

6. Przechowywanie i Transport

- Jeśli urządzenie ma być przechowywane przez dłuższy czas, postępuj zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi warunków przechowywania (temperatura, wilgotność, poziom naładowania baterii).
- Podczas transportu urządzenie musi być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, wibracjami i warunkami atmosferycznymi. Ze względu na dużą masę, do przenoszenia i transportu mogą być potrzebne odpowiednie środki lub pomoc kilku osób. Transportuj w pozycji wskazanej przez producenta.

7. Utylizacja

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Zakaz Wyrzucania z Odpadami Komunalnymi:** Magazynów energii (w szczególności baterii) nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Zawierają one substancje szkodliwe dla środowiska i podlegają specjalnym przepisom dotyczącym utylizacji.
- **Prawidłowa Utylizacja:** Zużyte lub uszkodzone urządzenie należy przekazać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów elektronicznych lub baterii, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, sprzedawcą lub producentem w celu uzyskania informacji o prawidłowych metodach utylizacji.

Uwaga Końcowa:

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa, niewłaściwej instalacji, obsługi, konserwacji lub użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem. Zawsze postępuj zgodnie z pełną instrukcją obsługi i niniejszymi wytycznymi bezpieczeństwa. W razie jakichkolwiek wątpliwości skontaktuj się z instalatorem lub producentem.