

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: AKUMULATORY

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania akumulatorów różnych typów, w tym AGM, żelowych, ołowiowo-kwasowych oraz litowo-jonowych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed instalacją lub konserwacją należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Akumulatory należy stosować zgodnie z parametrami znamionowymi określonymi przez producenta.
- Należy upewnić się, że miejsce instalacji jest suche, stabilne i dobrze wentylowane.
- Nie należy stosować akumulatorów uszkodzonych, zdeformowanych lub wykazujących ślady wycieku.
- Należy stosować wyłącznie akumulatory kompatybilne z urządzeniem oraz właściwym systemem ładowania.
- Akumulatory litowo-jonowe należy stosować zgodnie z wymaganiami temperatury pracy i ładowania.

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć akumulator od obwodu i upewnić się o braku napięcia.
- Nie należy dotykać biegunów akumulatora mokrymi rękami lub narzędziami przewodzącymi.
- Nie należy kłaść metalowych przedmiotów na akumulatorze.
- Należy zachować prawidłową biegunowość podczas podłączania akumulatora.
- Połączenia elektryczne należy wykonywać przy użyciu narzędzi izolowanych.

- W instalacjach dużej mocy należy zapewnić prawidłowe uziemienie i ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).

3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU

- Nie należy przeładowywać akumulatora — należy stosować wyłącznie ładowarki przewidziane przez producenta.
- Nie należy narażać akumulatora na działanie ognia, iskier ani temperatur przekraczających zalecany zakres.
- Podczas pracy i ładowania należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie należy ładować akumulatorów litowo-jonowych w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej wartości określonych przez producenta.
- W przypadku nadmiernego nagrzania, zapachu spalenizny lub dymienia należy natychmiast odłączyć akumulator od instalacji.
- Nie należy instalować akumulatorów w pobliżu materiałów łatwopalnych (np. tkanin, papieru, paliw).

4. RYZYKO CHEMICZNE I WYCIEKU ELEKTROLITU

- Nie należy otwierać akumulatorów ani ingerować w ich konstrukcję.
- Akumulatory należy montować w pozycji dopuszczonej przez producenta.
- W przypadku wycieku elektrolitu należy unikać kontaktu substancji ze skórą, oczami i odzieżą.
- W razie kontaktu z elektrolitem należy przemyć miejsce dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.
- Podczas prac konserwacyjnych należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak rękawice i okulary.
- Nie należy przechowywać akumulatorów w pobliżu substancji chemicznych mogących wywołać korozję.

5. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Akumulatory należy przenosić z użyciem uchwytów lub dedykowanych narzędzi.
- Nie należy upuszczać akumulatora ani narażać go na silne wstrząsy.
- Nie należy stosować akumulatorów wykazujących uszkodzenia mechaniczne.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy akumulatorów.
- Elementy mocujące należy instalować zgodnie z instrukcją, zapewniając stabilność i brak luzów.

6. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Należy regularnie kontrolować stan techniczny akumulatora, w tym przewodów, złączy oraz stopnia naładowania.
- Należy unikać głębokiego rozładowania akumulatora.
- Podczas dłuższego magazynowania należy okresowo doładowywać akumulator zgodnie z zaleceniami.
- Czyszczenie akumulatora należy wykonywać po odłączeniu go od instalacji, przy użyciu suchej ściereczki.
- Akumulatory należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w suchym i wentylowanym miejscu.

7. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie należy stosować akumulatorów o nieodpowiednim napięciu, pojemności lub chemii ogniwa.
- Nie należy łączyć akumulatorów różnych typów, marek lub poziomów zużycia.
- Nie należy montować akumulatorów litowych w urządzeniach nieprzystosowanych do ich technologii.
- Nie należy pozostawiać akumulatorów bez dozoru podczas ładowania.
- Nie należy umieszczać akumulatorów w miejscach dostępnych dla dzieci.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte akumulatory należy oddawać do autoryzowanych punktów zbiórki ZSEE zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE (WEEE).
- Nie należy wyrzucać akumulatorów do odpadów komunalnych.
- Akumulatory litowe należy przekazywać wyłącznie do certyfikowanych punktów odbioru.
- Opakowania akumulatorów należy poddawać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.

9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem, pożaru,
- wycieku elektrolitu,
- awarii instalacji oraz strat materialnych.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania akumulatorów niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.