

DEKLARACJA ZGODNOŚCI GPSR

Dla produktów:

ION BREEZE

LC 48100, BR 4850, BR 24100, AP 24100, AP 4850

Breeze

BREEZE ENERGIES Sp. z o.o.
ul. Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk
NIP: 848 187 36 44, REGON: 381850460

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów

1. Producent:

Nazwa firmy: Breeze Energies Sp. z o. o.

Adres: Wielkanocna 6/36, 19-300 Ełk

Numer identyfikacyjny NIP: 8481873644

Osoba kontaktowa: Maciej Wieczorek

E-mail / Telefon: maciej.wieczorek@breeze-energies.com / +48 694 394 912

2. Opis produktu:

Nazwa handlowa: ION BREEZE

Model / Typ: LC 48100, BR 4850, BR 24100, AP 24100, AP 4850

Opis: Magazyn energii wykonany z ogniw typu LiFePO4 o nominalnym napięciu 51,2V. Produkt przeznaczony do zastosowań przemysłowych i domowych w systemach magazynowania energii.

3. Oświadczenie producenta:

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów oraz spełnia wszystkie odpowiednie wymagania prawne i techniczne obowiązujące w Unii Europejskiej.

4. Zastosowane normy i regulacje:

Produkt spełnia wymagania następujących norm harmonizowanych i regulacji:

- EN 62619 – Akumulatory litowe do zastosowań przemysłowych
- EN 61000-6-2 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Breeze Energies Sp. z o. o.
Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk
NIP: 8481873644

Tel: (+48) 726-322-572
Mail: office@breeze-energies.com
Adres fabryki:
Kolejowa 44, 05-092, Łomianki

- EN 60950-1 – Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych

5. Informacje o oznakowaniu:

Produkt został oznakowany znakiem CE, co potwierdza jego zgodność z odpowiednimi dyrektywami UE.

6. Ocena ryzyka:

Nr	Identyfikowane zagrożenie	Przyczyna zagrożenia	Skutki dla użytkownika	Prawdopodobieństwo (1-5)	Skutki (1-5)	Poziom ryzyka (P x S)	Środki zaradcze
1	Przegrzanie ogniw LiFePO4	Nadmierne obciążenie, awaria BMS	Pożar, intensywne wydzielanie gazów	2	4	8	Zaawansowany system zarządzania bateriami (BMS), zabezpieczenia termiczne
2	Porażenie prądem	Uszkodzenie izolacji	Uraz elektryczny	1	2	2	Izolacja przewodów, system zabezpieczeń przed zwarciami
3	Błędne ładowanie	Nieodpowiednia ładowarka, zbyt niskie napięcie ładowania	Skrócenie żywotności, awaria	3	1	3	Używanie kompatybilnych ładowarek, zabezpieczenia przepięciowe
4	Wyciek elektrolitu	Uszkodzenie ogniwa	Podrażnienie skóry	1	2	2	Szczelna obudowa, monitoring temperatury
5	Błąd użytkownika	Nieprawidłowa instalacja	Awaria systemu	3	3	9	Instrukcja obsługi, szkolenia
6	Wielokrotne zwarcie	Niewłaściwa instalacja	Awaria BMS	2	2	4	Instrukcja obsługi, szkolenia

Legenda:

- Prawdopodobieństwo (P): 1 – bardzo niskie, 5 – bardzo wysokie
- Skutki (S): 1 – nieistotne, 5 – katastrofalne
- Poziom ryzyka: $P \times S$ (≤ 5 – niskie, 6-10 – średnie, 11-15 – wysokie, >15 – krytyczne)

7. Środki minimalizacji ryzyka

- Wprowadzenie systemu Battery Management System (BMS) do zabezpieczenia przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem, kontroli temperatury i zapobiegania przegrzaniu.
- Zastosowanie izolacji elektrycznej i systemu zabezpieczeń przed zwarcie.
- Szczelna obudowa odporna na czynniki zewnętrzne.
- Wytyczne i szkolenia dla użytkowników dotyczące prawidłowego użytkowania i instalacji.
- Testy bezpieczeństwa przed wprowadzeniem na rynek (np. testy odporności termicznej, testy wyładowań).

8. Podsumowanie i zgodność

Na podstawie przeprowadzonej oceny ryzyka, produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, pod warunkiem przestrzegania zalecanych środków zaradczych i stosowania zgodnie z instrukcją obsługi.

9. Dane osoby upoważnionej do podpisania deklaracji:

Imię i nazwisko: Maciej Wieczorek

Stanowisko: Prezes Zarządu

Miejsce i data wydania: 13.12.2024

Podpis:


Maciej Benedykt Wieczorek
Prezes Zarządu

Breeze Energies Sp. z o.o.
Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk
NIP: 8481873644

Breeze

BREEZE ENERGIES Sp. z o.o.
ul. Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk
NIP: 848 187 36 44, REGON: 381850460

Tel: (+48) 726-322-572
Mail: office@breeze-energies.com
Adres fabryki:
Kolejowa 44, 05-092, Łomianki

Załączniki:

- Instrukcja obsługi
-

Uwagi:

Powyższy dokument powinien być przechowywany przez producenta oraz udostępniony organom nadzoru rynku na ich żądanie. W przypadku zmian w produkcie, należy dokonać aktualizacji deklaracji.

Breeze Energies Sp. z o. o.
Wielkanocna 6/39, 19-300 Elk
NIP: 8481873644

Tel: (+48) 726-322-572
Mail: office@breeze-energies.com
Adres fabryki:
Kolejowa 44, 05-092, Łomianki