



INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA BATERII DYNESS

(Zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 - GPSR)

Moduł bateryjny Dyness wykorzystuje technologię ogniw LiFePO_4 (litowo-żelazowo-fosforanowych), co zapewnia wyższą stabilność termiczną, mniejsze ryzyko samozapłonu w porównaniu z klasycznymi ogniwami litowo-jonowymi.

Moduł posiada wbudowane mechanizmy ochronne, w tym: ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, zwarcie, monitoring ogniw, zarządzanie BMS.

Zasady bezpieczeństwa instalacji i eksploatacji

1) Montaż i lokalizacja

- Montować w pomieszczeniu suchym, dobrze wentylowanym, zgodnie z instrukcją producenta.
- Zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół modułu dla chłodzenia i obsługi.
- Unikać instalacji w pobliżu źródeł ciepła, otwartego ognia lub łatwopalnych materiałów.
- W przypadku obudowy zewnętrznej (IP54) nadal należy zapewnić osłonę przed bezpośrednim działaniem czynników ekstremalnych (np. silny wiatr, grad)

2) Podłączenie elektryczne

- Przed podłączeniem upewnić się, że napięcie robocze i konfiguracja (szereg/równoległość) są zgodne z dokumentacją.
- Użyć przewodów i zabezpieczeń (bezpieczniki, wyłączniki) zgodnie z lokalnymi przepisami i zaleceniami producenta.
- Zapewnić, że instalator posiada odpowiednie uprawnienia oraz stosuje się do norelektrycznych obowiązujących w kraju.
- W przypadku rozbudowy systemu (łączenie wielu modułów) - stosować się do wytycznych producenta co do maksymalnej liczby modułów i konfiguracji

3) Eksploatacja

- Regularnie monitorować system BMS: stan naładowania, temperaturę, alarmy.
- Użytkować moduł w zakresie temperatur określonym w dokumentacji - przekroczenia mogą skrócić żywotność lub spowodować niebezpieczeństwo.

- Nie dopuścić do głębokiego rozładowania ani przeładowania modułu - co może prowadzić do trwałego uszkodzenia ogniw lub ryzyka.
- W przypadku awarii lub nieprawidłowego działania (np. nadmierny wzrost temperatury, dym, zapach spalenizny) natychmiast odłączyć moduł i skontaktować się z serwisem producenta.

4) Konserwacja i serwis

- Prace serwisowe mogą wykonywać tylko wykwalifikowane osoby, po odłączeniu modułu od sieci i zapewnieniu, że urządzenie jest w stanie bezpiecznym.
- Wymiana przewodów, zabezpieczeń czy innych komponentów powinna odbywać się zgodnie z instrukcją i oryginalnymi częściami.
- Nie wolno modyfikować konstrukcji modułu ani jego układów zabezpieczeń - może to prowadzić do utraty gwarancji i zwiększenia ryzyka.

5) Postępowanie w przypadku pożaru lub uszkodzenia

- W przypadku pożaru: ogniwa LiFePO_4 choć bardziej stabilne niż tradycyjne litowo-jonowe, nadal mogą podlegać reakcji termicznej - należy mieć odpowiednie środki gaśnicze (np. proszkowy, CO_2) i ewakuować pomieszczenie.
- Uszkodzone moduły (mechanicznie, termicznie, chemicznie) należy traktować jak urządzenia niebezpieczne - zgodnie z przepisami „odpady niebezpieczne” lub zwrócić producentowi.
- Przewidzieć plan ewakuacji i procedurę awaryjną dla lokalizacji instalacji dużej mocy.

Ryzyka i środki zapobiegawcze

Zwarcie albo przeciążenie elektryczne

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE: Zastosowanie zabezpieczeń (bezpieczniki, wyłączniki), właściwe przewody i montaż

Przeładowanie lub głębokie rozładowanie ogniw

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE: System BMS, monitorowanie, ustawienia użytkownika, procedury eksploatacji

Nadmierna temperatura

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE: Montaż w odpowiednim środowisku, chłodzenie/wentylacja, monitorowanie temperatury

Uszkodzenie mechaniczne ogni

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE: Instalacja chroniona, unikać uderzeń, drgań, transport zgodny z instrukcją producenta

Pożar lub reakcja termiczna ogni

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE: Prawidłowa konstrukcja, ochrona przeciwpożarowa, czujniki dymu/temperatury

Niniejsze informacje oraz instrukcje zostały opracowane zgodnie z wymogami Rozporządzenia UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR), w celu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników oraz innych osób mogących być narażonymi na ryzyko związane z użytkowaniem urządzenia.

Producent/podmiot odpowiedzialny

Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd

Am Brauhaus 15

35584 Wetzlar

Niemcy

sales@dyness-tech.com