

Instrukcja obsługi akumulatorów Breeze


1. Opis produktu

Akumulatory Breeze serii Ion Breeze są magazynami energii elektrycznej z wbudowanymi zabezpieczeniami nadprądowym oraz przed nadmiernym rozładowaniem i przeładowaniem. Akumulatory Ion Breeze wykonane są w technologii litowo-żelazowo-fosforanowej (LiFePO₄).

2. Instalacja

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Wszelkie prace przy akumulatorach powinna prowadzić wykwalifikowana osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Przed montażem należy upewnić się, że akumulator nie posiada uszkodzeń mechanicznych. Należy upewnić się, że docelowe miejsce instalacji pozwala na stabilne ułożenie akumulatora. Akumulator nie może być ułożony wyprowadzeniami wyjściowymi skierowanymi w dół. Niezależnie od finalnego ułożenia akumulatora, nie należy kłaść na nim żadnych przedmiotów.

Obudowa akumulatora powinna zostać połączona z uziemieniem, za pomocą śruby, w miejscu oznaczonym symbolem uziemienia .

Przed podłączeniem akumulatora do obciążenia bądź ładowarki należy sprawdzić biegunowość wyprowadzeń (zacisk dodatni do wyprowadzenia dodatniego). Wyprowadzenie dodatnie oznaczone jest kolorem czerwonym, wyprowadzenie ujemne oznaczone jest kolorem czarnym. Należy upewnić się, że wszelkie odbiorniki oraz ładowarka są wyłączone.

Akumulator może być łączony równolegle, pod warunkiem, że będzie łączony z akumulatorami tego samego typu, o tych samych parametrach i tej samej historii użytkowania. Przed łączeniem należy zmierzyć napięcie akumulatorów. Różnica powinna być nie większa niż 0,05V.

Możliwość łączenia szeregowego akumulatorów powinna być skonsultowana z producentem przed przystąpieniem do instalacji.

Przed odłączeniem akumulatora od instalacji należy upewnić się, że nie jest on ładowany ani rozładowywany.

Wymiary akumulatora oraz sposób realizacji połączeń elektrycznych określony został w karcie katalogowej produktu.

3. Eksploatacja

Akumulatory połączone w pakiet powinny pracować w takich samych warunkach temperatury, maksymalna różnica temperatur między poszczególnymi akumulatorami nie powinna przekraczać 2 °C.

Odległość między akumulatorami, bądź między akumulatorem a innym przedmiotem powinna wynosić minimum 10mm z każdej strony, poza podstawą, aby zapewnić odpowiednie warunki chłodzenia.

Akumulatory mogą pracować w temperaturze od -30 °C do +55 °C. Najlepsze warunki pracy akumulatora to temperatury w zakresie od +20 °C do +25 °C, wówczas degradacja akumulatora postępuje najwolniej.

Akumulator powinien pracować w suchym otoczeniu. W razie zauważenia uszkodzeń mechanicznych akumulatora należy niezwłocznie wstrzymać jego pracę, a następnie odłączyć od instalacji. Możliwość dalszej eksploatacji należy skonsultować z producentem.

Pod żadnym pozorem nie wolno rozbierać obudowy akumulatora. Może to doprowadzić do wewnętrznego zwarcia, uwolnienia toksycznych gazów, pożaru bądź eksplozji.

Pod żadnym pozorem nie wolno zwierać ze sobą zacisków wyjściowych akumulatora.

W czasie pracy akumulatora, maksymalne prądy rozładowania i ładowania nie powinny przekraczać wartości określonych w karcie katalogowej produktu. Przy połączeniu równoległym należy wziąć pod uwagę maksymalny prąd ładowania i rozładowania w przeliczeniu na jeden akumulator. Maksymalne napięcie ładowania określone zostało w karcie katalogowej. Przy połączeniu szeregowym, maksymalne wartości prądu ładowania i rozładowania należy skonsultować z producentem.

Po całkowitym rozładowaniu akumulatora, kiedy jego napięcie osiąga wartość określoną w karcie katalogowej produktu, należy niezwłocznie podłączyć akumulator do ładowania.

Stosować tylko ładowarki przeznaczone do ogniw LiFePO₄.



Breeze Energies sp. z o.o. , ul. Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk

4. Przechowywanie

Akumulatory mogą być przechowywane w temperaturze od -40 °C do 60 °C. Najlepsze warunki przechowywania akumulatora to temperatury w zakresie od +20 °C do +25 °C, wówczas degradacja akumulatora postępuje najwolniej.

Nie należy przechowywać akumulatora w wilgotnych pomieszczeniach.

Należy cyklicznie sprawdzać napięcie składowanych akumulatorów. Jeśli napięcie przechowywania akumulatora jest niższe niż wskazane w karcie katalogowej należy niezwłocznie doładować akumulator.

5. Konserwacja

W ramach prac konserwacyjnych akumulatora należy okresowo sprawdzać, stan obudowy, solidność połączeń elektrycznych (przód powinien być na tyle mocno przytwierdzony do zacisku, żeby nie dało się go obrócić bez użycia znacznej siły), a także napięcie na wyprowadzeniach akumulatora. W celu zmierzenia napięcia należy naładować akumulator, następnie, po zakończeniu ładowania, odłączyć ładowarkę i odczekać 10 minut. Należy upewnić się, że wszystkie odbiory są wyłączone.

Należy utrzymywać akumulator w stanie czystym. Do czyszczenia akumulatora należy wykorzystać bawełnianą ścierkę zwilżoną wodą. Pod żadnym pozorem nie wolno myć akumulatora strumieniem wody, używać chemikaliów bądź zanurzać akumulator w jakimkolwiek płynie.

6. Transport

Akumulator powinien być transportowany w pozycji wyprowadzeniami wyjściowymi skierowanymi do góry, wyprowadzenia wyjściowe powinny być zaizolowane. Akumulator powinien być zabezpieczony przed drganiami mechanicznymi, ślizganiem się bądź zgnieciem. W przeciwnym razie akumulator może ulec awarii.

Transport akumulatora powinien odbywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Przy przenoszeniu akumulatora należy zachować szczególną ostrożność. Aby podnieść akumulator należy chwycić go za ściany boczne lub za podstawę. Podstawą jest bok naprzeciwległy wyprowadzeniom wyjściowym. Ściany boczne są to boki między podstawą a wyprowadzeniami wyjściowymi. Pod żadnym pozorem nie wolno podnosić akumulatora za wyprowadzenia wyjściowe, bądź przewody które są do nich przytwierdzone.

Akumulatory były testowane w sposób wskazany w Podręczniku testów i kryteriów ONZ, część III, podsekcja 38.3 (UN Manual of Tests and Criteria).

7. Utylizacja

Zużyte akumulatory należy zwrócić do producenta bądź do podmiotu wskazanego przez producenta.

8. Kontakt

Breeze Energies sp. z o. o.,
ul. Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk
NIP: 8481873644
Tel. (+48) 791-322-572
Mail: office@breeze-energies.com
www.breeze-energies.com



Postępować zgodnie z instrukcją obsługi.



Używać okularów ochronnych.



Nie używać otwartego ognia.



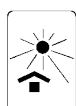
Niebezpieczeństwo wybuchu oraz pożaru.



Chronić przed wilgocią.



Przestrzegać zalecanych warunków temperaturowych.



Chronić przed nagrzewaniem i działaniem światła słonecznego.



Gromadzić oddzielnie od innych odpadów w specjalnych pojemnikach.



Akumulator podlega utylizacji.



Deklaracja zgodności.

Breeze

Breeze Energies sp. z o.o. , ul. Wielkanocna 6/39, 19-300 Ełk