

Instrukcja użytkowania akumulatora

Łączenie akumulatorów

Połączenie szeregowe

Do połączenia szeregowego należy użyć akumulatorów o takiej samej pojemności. Łączenie szeregowe akumulatorów powoduje zsumowaniem ich napięć. Przy szeregowymłączeniu akumulatorów maksymalna wydajność prądowa będzie równa maksymalnej wydajności najslabszego z nich.

Uwaga:

- 1) Nie można łączyć akumulatorów o różnej pojemności nominalnej.
- 2) Nie należy łączyć ze sobą starych i nowych akumulatorów.
- 3) Nie należy łączyć ze sobą akumulatorów różnych producentów.
- 4) Nie należy łączyć ze sobą akumulatorów o różnym stopniu naładowania (przed połączeniem należy każdy akumulator z osobna naładować).
- 5) Baterie do zainstalowania powinny być ładowane przez minimum 12 godzin.

Połączenie równoległe

Do połączenia równoległego należy użyć akumulatorów o takim samym napięciu. Łączenie równoległe akumulatorów powoduje zsumowanie ich pojemności. Przy równoległym połączeniu akumulatorów ich napięcie pozostaje bez zmian.

Ładowanie, rozładowywanie

Ładowanie

- 1) Napięcie ładowania powinno wynosić:
 - dla akumulatora 2V: 2.35~2.45V;
 - dla akumulatora 6V: 7.05~7.35V;
 - dla akumulatora 12V: 14.1~14.7V.
- 2) Prąd ładowania nie powinien być większy niż 25% pojemności akumulatora.

Rozładowywanie

Nadmierne rozładowanie akumulatora powoduje zmniejszenie jego możliwości magazynowania energii, ograniczenie pojemności i skrócenie żywotności. Nadmierne rozładowanie może być również skutkiem pozostawienia rozładowanego akumulatora przez dłuższy czas bez ładowania. Zbyt głęboko rozładowywane akumulatory ulegają częściowej, nieodwracalnej utracie dostępnej pojemności.

Uwaga: Po rozładowywaniu akumulatora, należy go niezwłocznie w pełni naładować (najlepiej zrobić to w ciągu 48 godzin).

Instrukcje bezpieczeństwa

- Wszelkie próby rozbierania lub modyfikowania akumulatora mogą doprowadzić do jego uszkodzenia oraz być niebezpieczne dla zdrowia użytkownika.
- Nie należy zwierać bieguna dodatniego z ujemnym
- Śruby terminali należy mocno przykręcić, poluzowane śruby mogą spowodować pożar.
- Zawsze przed instalacją akumulatora należy odłączyć główne zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy podłączać akumulatora do układu o innym napięciu niż napięcie nominalne akumulatora.
- Akumulator nie może być samodzielnie używany jako źródło napięcia AC (jeżeli akumulator ma być użyty, do tego celu wymagane jest dodatkowe urządzenie np. UPS).
- Akumulatora nie należy umieszczać w pobliżu źródeł ciepła i ognia.

Uwaga

Nie należy przechowywać i używać akumulatora w miejscach:

- gdzie temperatura otoczenia jest niższa niż -40°C lub wyższa niż $+50^{\circ}\text{C}$.
- o bezpośrednim padaniu promieni słonecznych
- gdzie akumulator będzie narażony na zamoczenie
- oblodzonych lub o dużej wilgotności powietrza.
- występowanie gazów korozyjnych.
- zakurzonych lub zanieczyszczonych.
- gdzie akumulator będzie narażony na wstrząsy/uderzenia.

Akumulator powinien być przechowywany w suchym, czystym i chłodnym miejscu.