

INSTRUKCJA OBSŁUGI AKUMULATORÓW

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszego akumulatora. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania. Niniejsza instrukcja przeprowadzi Państwa przez proces instalacji i montażu akumulatorów kwasowo-ołowiowych z regulacją zaworu (VRLA) marki Qoltec. Będzie ona pomocna w razie wystąpienia problemów, jakie mogą pojawić się w trakcie obsługi urządzenia. Zaleca się dokładne zapoznanie z poniższymi wskazówkami oraz przechowywanie instrukcji w pobliżu akumulatora, aby można było z niej skorzystać w razie potrzeby. Prace przy akumulatorach mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Uwaga: Procedura reklamacji dokładnie opisana jest na stronie <https://www.qoltec.pl/strona/warunki-gwarancji>. Reklamacje producent uwzględnia jedynie z dołączonym protokołem użytkowania dostępnym również na www.qoltec.pl przy każdym akumulatorze w zakładce POMOC.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Akumulatory Qoltec to najwyższej jakości produkty wykonane ze najlepszych komponentów. Ich celem jest zapewnienie energii bez zaktóceń. Są to jednocześnie **urządzenia wrażliwe na nieprawidłowe użytkowanie, konserwację oraz przechowywanie**. Dlatego bardzo ważne, abyś przestrzegał poniższych zaleceń:

1. **Nie używaj** go jako typowego banku energii.
2. **Nie rozładowuj głęboko akumulatora** poniżej napięcia o wartości 10.5V dla akumulatorów 12V oraz 5.25V dla akumulatorów 6V szczególnie w sposób powtarzalny. Natomiast jeżeli napięcie spadnie odpowiednio do 9.5V i 4.5V akumulator ulegnie trwałemu uszkodzeniu.
3. Zapewnij warunki do bezpiecznego użytkowania oraz przechowywania akumulatora.
4. Nie stosuj akumulatora do systemu fotowoltaicznego celem cyklicznego głębokiego rozładowywania. Jeżeli dojdzie do sytuacji pełnego rozładowania należy jak najszybciej rozpocząć proces ładowania, w przeciwnym razie akumulator może ulec uszkodzeniu.

Jeżeli zdecydujesz się zastosować akumulator w sieci fotowoltaicznej pamiętaj:

1. Nie rozładowuj akumulatora więcej niż do 30-40% pojemności. Zaprojektuj system tak, aby nie przekraczać tej wartości celem uzyskania optymalnej długości użytkowania akumulatorów.
2. Stosuj akumulatory typu LiFePO₄, gdy potrzebujesz baterii do celów wymagających głęboko rozładowywania.
3. Stosuj BMS (Battery Management System) by zwiększyć żywotność akumulatorów.

Ponadto pamiętaj:

Ładuj właściwym prądem o wartości 0.1C (0.1 pojemności akumulatora). Zbyt wysoki prąd ładowania trwale uszkodzi Twój akumulator! Nie przekraczaj wartości 0.3C.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nie pal oraz nie używaj otwartego ognia w pobliżu akumulatorów. W przypadku kontaktu kwasu z oczami przemyj je dużą ilością wody i skonsultuj się z lekarzem. Nie powoduj zwarcia na biegunach. Trzymaj akumulatory z dala od dzieci. Zapewnij akumulatorowi bezpieczny transport.

Odbiór akumulatora

Podczas odbioru akumulatora konieczne rozpakuj przesyłkę i sprawdź kompletność zawartości. Sprawdź akumulatory pod kątem ewentualnych uszkodzeń konstrukcyjnych.

Nieprzestrzeganie tej instrukcji, próby naprawy lub samodzielnego otwierania zaworów powodują uszkodzenie akumulatora oraz utratę gwarancji.

Uwaga: Akumulator, podobnie jak inne urządzenia elektroniczne, nie powinien trafiać do zwykłych odpadów. Zawiera elementy, które mogą być szkodliwe dla środowiska, dlatego należy oddać go do specjalistycznych punktów recyklingu.

MAGAZYNOWANIE

Przechowuj akumulator w czystym, suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikaj bezpośredniego światła słonecznego i nadmiernego ciepła. Ładuj co najmniej co 6 miesięcy lub gdy napięcie spadnie poniżej wartości nominalnych: 6.24V dla akumulatorów 6V oraz 12.48V dla akumulatorów 12V.

INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Montaż: Przed uruchomieniem wszystkie ogniwa należy sprawdzić pod względem uszkodzeń mechanicznych, prawidłowej polaryzacji i prawidłowego wykonania połączeń. Połączone akumulatory powinny być naładowane w tym samym stopniu.

Temperatura: Nie ustawiać akumulatora w miejscach gorących oraz naprzeciw okna. Temperatura przechowywania oraz pracy opisana jest szczegółowo na karcie produktu. Najlepsza trwałość, wydajność oraz żywotność jest podczas pracy w temperaturze 20°C.

Wentylacja: W normalnych warunkach wydobywanie gazu jest znikome, a naturalna wentylacja wystarcza do chłodzenia ogniw i usuwania skutków nieprzewidzianego przeładowania. Dzięki tym właściwościom akumulatory można instalować w pomieszczeniach biurowych i innych. W przypadku instalacji akumulatorów w szafach zamkniętych musi być zapewniona odpowiednia wentylacja.

Konserwacja

Kontrola w ramach konserwacji okresowej	Wymagane narzędzia i sprzęt do konserwacji	Zadania konserwacyjne
<ul style="list-style-type: none">Napięcie ładowania systemu.Temperatura otoczenia.Dokładność połączeń między jednostkami.Napięcie podtrzymujące poszczególnych akumulatorów.Pomiar prądu podtrzymującego akumulatora.Pomiar oporu wewnętrznego poszczególnych akumulatorów.Test pojemności systemu akumulatorów (co rok).	<ul style="list-style-type: none">Miernik cyfrowy napięcia.Miernik IR (jeśli dostępny).Klucz nasadowy izolowany.Klucz dynamometryczny.Rękawice gumowe.Osłona twarzy.Fartuch plastikowy.	<ul style="list-style-type: none">Dostępność sprzętu BHP w obiekcieUtrzymanie czystości akumulatorów oraz w pomieszczeniuInspekcja wizualna pod kątem: czystości, uszkodzeń biegunów, wycieku elektrolitu, objawów przegrzaniaPokrycie biegunów olejem antykorozyjnymW systemach akumulatorów sprawdzać napięcie poszczególnych akumulatorówPomiar prądu ładowania DC.Pomiar temperatury losowych ogniw. Różnica nie powinna przekraczać 3°C.

Producer:
NTEC sp. z o.o.
ul. Chorzowska 44B
44-100 Gliwice, Polska

goltec.com
WEEE/BDO: 000137497
Made in China
Designed in Europe

