

## **Bezpieczne użytkowanie i eksploatacja akumulatorów AGM**

### **1. Informacje ogólne**

Akumulatory AGM są urządzeniami magazynującymi energię elektryczną i w przypadku niewłaściwego użytkowania mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia, życia oraz mienia.

### **2. Bezpieczeństwo użytkowania**

- Akumulatory należy przechowywać i użytkować w miejscach niedostępnych dla dzieci. Dzieci nie są w stanie prawidłowo ocenić ryzyka związanego z ich obsługą. W przypadku stosowania akumulatorów w zabawkach należy bezwzględnie pilnować aby proces podłączania, odłączania, wymiany i ładowania przeprowadzony został przez osobę dorosłą zgodnie z instrukcją obsługi danego urządzenia.
- Akumulatory należy stosować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zaleceniami producenta przewidzianymi przez instrukcję obsługi danego producenta.
- Nie wolno narażać akumulatorów na działanie otwartego ognia, iskier ani innych źródeł zapłonu.
- Zabrania się wystawiania akumulatorów na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz na wysokie temperatury.

### **3. Instalacja i wymiana akumulatorów**

- Akumulatory w większości przypadków należy wymieniać wyłącznie na akumulatory tego samego typu lub o równoważnych parametrach technicznych, mając na uwadze dopuszczalne parametry pracy urządzenia do którego są podłączane. Szczegóły znaleźć można w instrukcjach obsługi tych urządzeń.
- Zastosowanie niewłaściwego typu akumulatora może prowadzić do przegrzania, pożaru lub wybuchu.
- Należy bezwzględnie unikać zwarcia biegunów akumulatora, ponieważ może to doprowadzić do porażenia, iskrzenia, zapłonu lub uszkodzenia urządzenia, mienia i zdrowia.

### **Środki ostrożności podczas wymiany**

Akumulatory AGM charakteryzują się wysokim prądem zwarciovym. Podczas ich instalacji lub wymiany należy zwrócić szczególną uwagę aby nie zewrzeć biegunów akumulatora, mając to na uwadze zaleca się:

- Zdjąć zegarki, pierścionki oraz inne metalowe przedmioty np. wisiorki/biżuterię
- Używać wyłącznie narzędzi z izolowanymi uchwytami
- Stosować gumowe rękawice ochronne oraz obuwie izolujące
- Przed podłączeniem lub odłączeniem akumulatora zawsze odłączyć źródło ładowania zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia do którego akumulator jest odłączany/podłączany

#### **4. Warunki środowiskowe**

- Akumulatory nie powinny być użytkowane ani przechowywane w warunkach bardzo niskiego ciśnienia powietrza, ponieważ może to spowodować eksplozję lub wyciek łatwopalnej cieczy bądź gazu.
- Zaleca się stosowanie akumulatorów w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### **5. Zakaz ingerencji**

- Zabrania się rozmontowywania, uszkodzania lub modyfikowania akumulatorów. Jakiegokolwiek próby ingerencji będą skutkować utratą gwarancji.
- Nieuprawniona ingerencja może prowadzić do pożaru, wybuchu lub poważnych oparzeń chemicznych i w konsekwencji trwałej utraty zdrowia.

#### **6. Postępowanie w przypadku uszkodzenia**

- W przypadku uszkodzenia obudowy lub wycieku elektrolitu należy unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami i skontaktować się np. z firmą instalacyjną w celu dokonania ekspertyzy/wymiany.
- W razie kontaktu z elektrolitem należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku podrażnienia, oparzeń lub kontaktu z oczami należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

#### **7. Przechowywanie**

- Akumulatory należy przechowywać w warunkach przewidzianych przez producenta (temperatura, wilgotność).
- Miejsce przechowywania powinno suche i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

#### **8. Zakazy szczególne**

- Zabrania się wrzucania akumulatorów do ognia.
- Nie wolno zgniatać, przekłuwać ani przecinać akumulatorów, gdyż grozi to pożarem lub wybuchem.

#### **9. Utylizacja**

- Zużyte lub uszkodzone akumulatory należy przekazać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Utylizacja musi odbywać się w sposób przyjazny dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.