

Karta produktu:

**Akumulator bezobsługowy AGM do zasilacza UPS
12V 100Ah VOLT OPTI**

VOLT Polska Sp. z o. o.

**Producent:** VOLT Polska Sp. z o. o.**Symbol:** 22.5652**Kod producenta:** 6AKUV100AG**Kod EAN:** 5903760240745**Opis produktu**

Akumulatory z serii **OPTI 12V 100Ah** wykonane w technologii **AGM VRLA** i głównie przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz użycia wraz z przetwornicami napięcia. Najlepiej sprawdzają się w **układach ładowania buforowego**, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory **pracują cyklicznie**. Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 600 cykli pracy.

Projektowana żywotność wynosi 5-8 lat dla pracy w 20-25 °C.

Najważniejsze zalety:

- bezobsługowy - nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu
- mogą pracować w dowolnej pozycji
- charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością
- długa żywotność 5-8 lat
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury
- bezpieczne w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu, zawory ciśnieniowe)

Praca buforowa (zasilanie awaryjne) - akumulator jest ciągle podłączony do sieci jednak tylko w czasie przerwy w dostawie prądu podtrzymuje działanie innych urządzeń.

Praca cykliczna - akumulator jest źródłem zasilania urządzenia po rozładowaniu następuje jego ponowne naładowanie.

Zastosowanie:

- układy zasilania awaryjnego (zasilacze UPS, przetwornice)
- zasilanie zabawek elektrycznych
- systemy telekomunikacyjne i radiokomunikacyjne
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe
- instalacje fotowoltaiczne (solary)
- systemy kontroli dostępu
- zasilanie kas i drukarek fiskalnych

- systemy telewizji przemysłowej
- pojazdy mobilne (wózki inwalidzkie, golfowe, widłowe)
- systemy oświetlenia zapasowego i awaryjnego
- zasilanie wyposażenia medycznego
- zasilanie skuterów, motorowerów, quadów
- zasilanie pojazdów ogrodowych (kosiarki itp.)
- zasilanie w przyczepach kempingowych

Akumulatory AGM VRLA

Akumulatory typu AGM (Absorbent Glass Mat) VRLA charakteryzują się **budową wewnętrzną opartą na separatorach wykonanych z włókna szklanego** w, których skupiony jest elektrolit. Separatory umieszczone są pomiędzy ołowianymi płytkami wewnątrz zasobnika energii w akumulatorze.

Dzięki technologii AGM akumulator jest **bezpieczny i szczelny, nawet w przypadku uszkodzenia**. AGM to również doskonały wybór dla urządzeń wymagających dużego zapotrzebowania mocy. Dodatkowym atutem jest **długi czas samorozładowania** oraz **możliwość pracy w niskiej temperaturze**, co sprawia, że akumulatory AGM w ostatnich latach wypierają z rynku standardowe akumulatory żelowe. AGM oferuje również odporność na wibrację, 5x szybsze ładowanie niż w przypadku akumulatorów kwasowych, odporność na niskie temperatury, dużą moc oraz niski opór wewnętrzny.

Dodatkową cechą akumulatorów tego typu jest **posiadanie automatycznego systemu uszczelniania** (zawory ciśnieniowe - Valve Regulated). Zawory otwierają się w momencie wykrycia zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy, zapobiegając uszkodzeniu. Do takiej sytuacji najczęściej dochodzi w momencie przeładowywania akumulatora. Obudowa akumulatora wykonana jest z materiału typu ABS, a ogniwa z miedzi.

Parametry techniczne:

- Przewidywana żywotność: **5-8 lat**
- Pojemność (25 °C): **100 Ah**
- Napięcie: **12 V**
- Maksymalny prąd ładowania: **27 A**
- Terminal: **gwint M8 (śruby w zestawie)**
- Wysokość całkowita: **218 mm**
- Szerokość: **173 mm**
- Długość: **331 mm**
- Waga: **24 kg +/- 4 %**
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): **5,4 mΩ przy pełnym naładowaniu**
- Rozładowanie własne: **2-3 % na miesiąc przy 25 °C**
- Pojemność (40 °C): **102%**
- Pojemność (25 °C): **100 %**
- Pojemność (0 °C): **85 %**
- Pojemność (-15 °C): **65 %**
- Ładowanie buforowe: **13,5 – 13,8 V (-18 mV/C)**
- Ładowanie cykliczne: **14,4 – 14,7 V (-30 mV/C)**

O producencie:

VOLT Polska Sp. z o.o. to znana i niezawodna marka na rynku zasilania awaryjnego w Polsce i Europie. Firma zajmuje się dystrybucją i produkcją m.in.: zasilaczy awaryjnych, przetwornic DC/DC, przetwornic DC/AC, konwerterów i reduktorów napięcia, zasilaczy laptopowych, prostowników oraz akumulatorów. Dzięki przemyślanej i dynamicznej strategii działania, w ciągu kilku lat VOLT Polska zyskało zasłużoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.

Specyfikacja

Max. prąd ładowania [A]	27
Napięcie [V]	12

Pojemność [Ah]	100
Producent	VOLT POLSKA
Seria	OPTI
Typ	akumulator
Waga [kg]	24
Wymiary	331 x 173 x 218 mm