

Karta produktu:

Akumulator AGM do zasilacza UPS 12V 100Ah EPS bezobsługowy (śruba M6) EUROPOWER

EUROPOWER



Producent:	EUROPOWER
Symbol:	22.0147
Kod producenta:	EPS 100-12
Kod EAN:	5905954924684

Opis produktu

Akumulatory **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**.

Projektowana żywotność wynosi 8 lat dla pracy w 25 °C oraz 10~12 lat w 20°C.

Najważniejsze zalety:

- Bezobsługowy - nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu
- Mogą pracować w dowolnej pozycji
- Charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością
- Długa żywotność - do 12 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: **8 lat w 25°C, 10~12lat w 20°C**
- Pojemność (25 °C): **100 Ah**
- Napięcie: **12V**
- Ilość ogniw: **6**
- Maksymalny prąd ładowania: **30 A**
- Terminal: **gwint M8 (śruby w zestawie)**
- Wysokość całkowita: **217 mm**
- Szerokość: **172 mm**
- Długość: **329 mm**
- Waga: **~32,7kg**
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): **4,5 mΩ przy pełnym naładowaniu**
- Rozładowanie własne: **3 % na miesiąc przy 20 °C**
- Pojemność (25 °C, 20h): **100 Ah**
- Pojemność (25 °C, 10h): **95 Ah**
- Pojemność (25 °C, 5h): **85 Ah**
- Pojemność (25 °C, 1h): **66,2 Ah**
- Ładowanie buforowe: **13,5 – 13,8 V (-18 mV/C)**
- Ładowanie cykliczne: **14,4 – 15,0 V (-24 mV/C)**