



## Akumulator litowo-polimerowy

Model: **AKY0563**



Kod produktu	AKY0563
Oznaczenie producenta	LP653454
Podmiot odpowiedzialny	Ropla Elektronik HP Sp. z o.o., 52-200 Suchy Dwór, Wrocławska 1c, Polska/Poland, sales@akygabattery.com
Typ produktu	Akumulator litowo-polimerowy
Napięcie	3.7 V
Pojemność	1400 mAh
Rodzaj ogniwa	Li-Po
Zabezpieczenie	PCM
Wyprowadzenie	przewód, konektor + gniazdo
Grubość	6.5 mm
Szerokość	34 mm
Wysokość	54 mm
Typ konektora	2,54 JST, 2 piny
Oznaczenie konektora	JST SYP-02T-1
Długość przewodu	150 mm
Opakowanie	UniBag
Wymiary produktu (L x W x H)	34 x 54 x 6.5 mm
Waga netto	21 g
Zgodność z CE	Tak
Zgodność z RoHS	Tak
Zgodność z MSDS	Tak
Kod EAN	5903622760541
Gwarancja	24 miesiące



# Opis

**Akumulator Li-Po LP653454 Akyga® AKY0563** to wydajne źródło energii przeznaczone do zasilania nowoczesnej elektroniki przenośnej. Posiada on **pojemność 1400 mAh** i stabilne **napięcie nominalne 3.7 V**, co sprawia, że dobrze sprawdzi się w urządzeniach, od których wymaga się długiego czasu pracy na jednym ładowaniu.

Zastosowana **technologia litowo-polimerowa** pozwala uzyskać cienką i elastyczną konstrukcję ogniw, a jednocześnie zachować dobrą wydajność energetyczną. Dzięki temu tego typu akumulatorów używa się w wielu urządzeniach mobilnych – od elektroniki użytkowej po projekty DIY. Niewielka masa i kompaktowa obudowa sprawiają, że akumulator li-po może być stosowany także w dronach, modelach zdalnie sterowanych czy sprzęcie wearable.

Wbudowany **moduł PCM** chroni ogniwo przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem prądu, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo pracy akumulatorów.

## Budowa i zalety akumulatorów Li-Po

Technologia li-po jest odmianą akumulatora, w której elektrolit występuje w postaci polimeru – żelu lub materiału stałego. Dzięki temu ogniwa mogą mieć płaską i lekką konstrukcję. W porównaniu z klasycznymi rozwiązaniami Li-Ion takie baterie są często lżejsze i potrafią dostarczyć wyższe chwilowe wartości prądu, co ma znaczenie w urządzeniach wymagających nagłych skoków mocy.

Pojedyncze **ogniwo LP653454** powinno być ładowane zasilaczem o napięciu nominalnym 4.2 V. Właśnie dlatego akumulator powinien być ładowany wyłącznie przy użyciu ładowarki przeznaczonej do tego typu akumulatorów. Odpowiedni prąd ładowania pozwala uniknąć przegrzewania i wydłużyć żywotność ogniw.

Warto również pamiętać, że **pojemność akumulatorów** jest ściśle związana z rozmiarem ogniw – im większa pojemność, tym zwykle większe wymiary baterii.

## Bezpieczeństwo i eksploatacja

Podczas użytkowania **akumulatorów** tego typu należy kontrolować **napięcie** i unikać zbyt głębokiego rozładowania. Zaleca się, aby **ładowania** dokonywać w temperaturze pokojowej oraz nie dopuszczać do spadku **napięcia** poniżej 3 V na ogniwo. Model AKY0563 wyposażono w przewód o długości 150 mm zakończony złączem JST 2-Pin, co ułatwia montaż w projektach elektronicznych i urządzeniach wymagających niezawodnego źródła **zasilania**.