

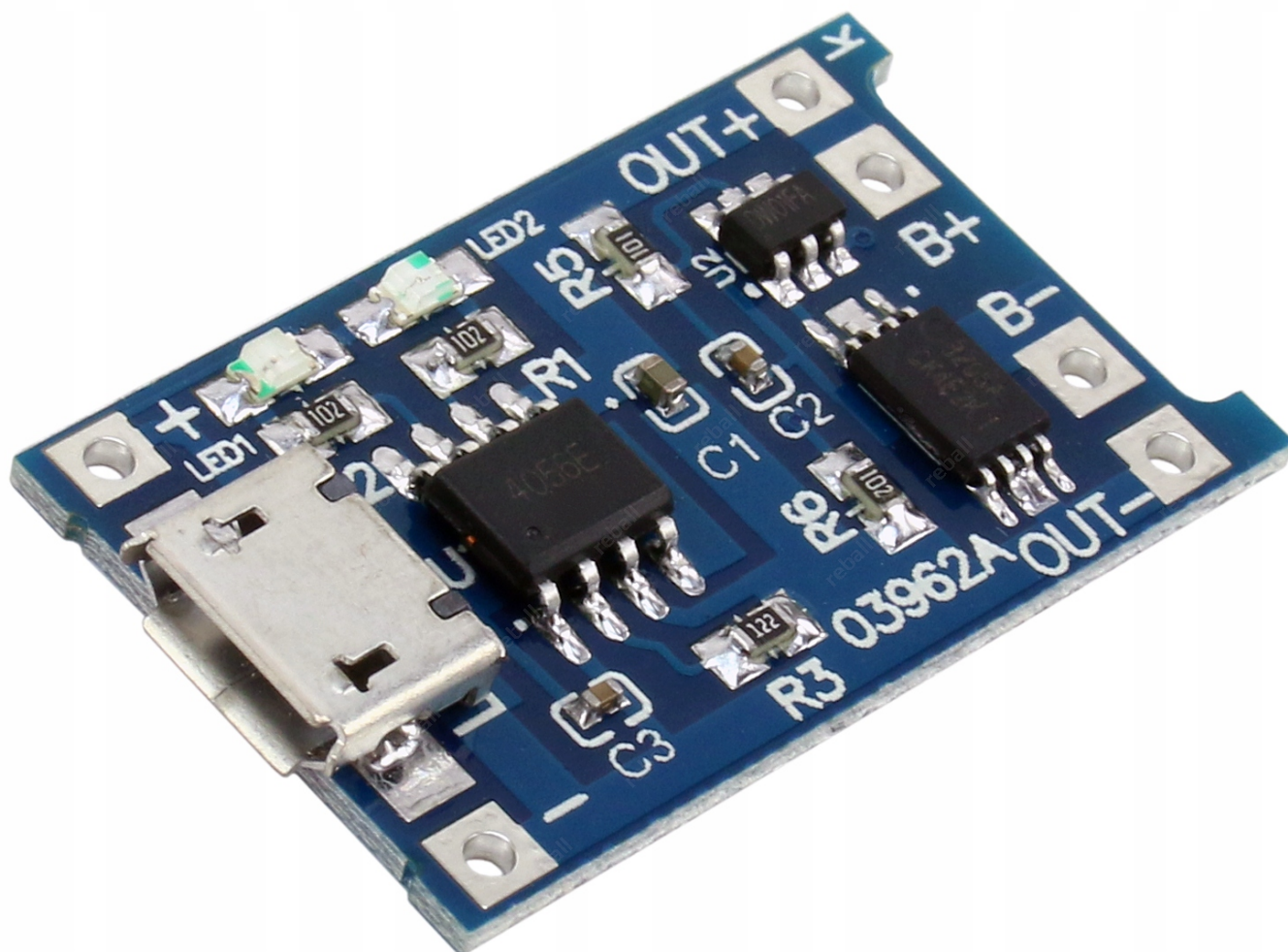
Link do produktu: <https://serwisowe.pl/modul-ladowania-ogniw-ladowarka-akumulatorow-li-ion-18650-tp4056-microusb-p-3102.html>

## MODUŁ ŁADOWANIA OGNIW ŁADOWARKA AKUMULATORÓW Li-Ion 18650 TP4056 microUSB

Cena brutto	<b>3,67 zł</b>
Cena netto	<b>2,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>XELE0000009</b>
Kod EAN	<b>5903815910944</b>

### Opis produktu

XELE0000009



## ŁADOWARKA Li-Ion Li-Poly 1A TP4056

### Z ZABEZPIECZENIEM

Automatyczna ładowarka akumulatorów Li-Ion Li-Poly oparta na układzie **TP4056 z prądem ładowania do 1A oraz zabezpieczeniem ogni** przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora poniżej 2,5V.

Układ umożliwia łatwe i szybkie ładowanie ogni np. typu 18650, oraz innych typów akumulatorów bez układu zabezpieczającego.

Źródłem zasilania może być port **microUSB** bądź napięcie bezpośrednio podłączone do pinów wejściowych układu +/-.

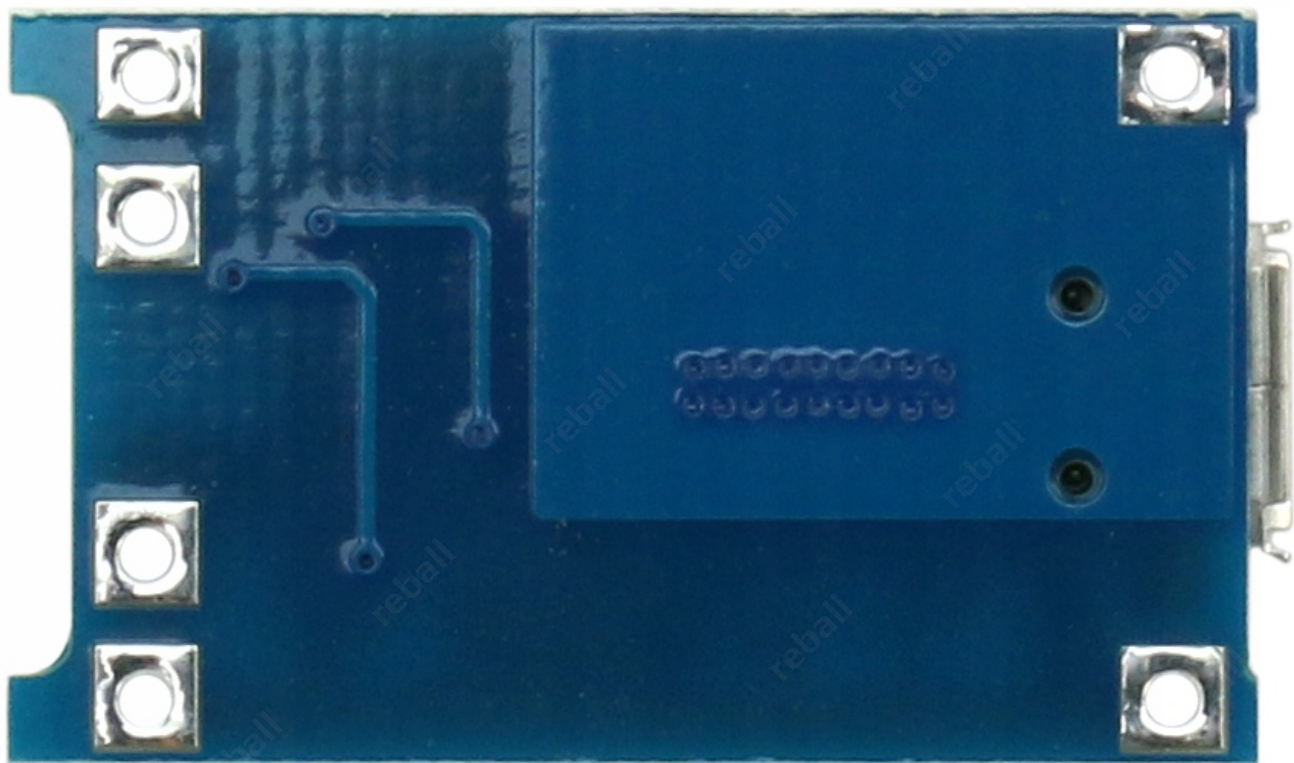
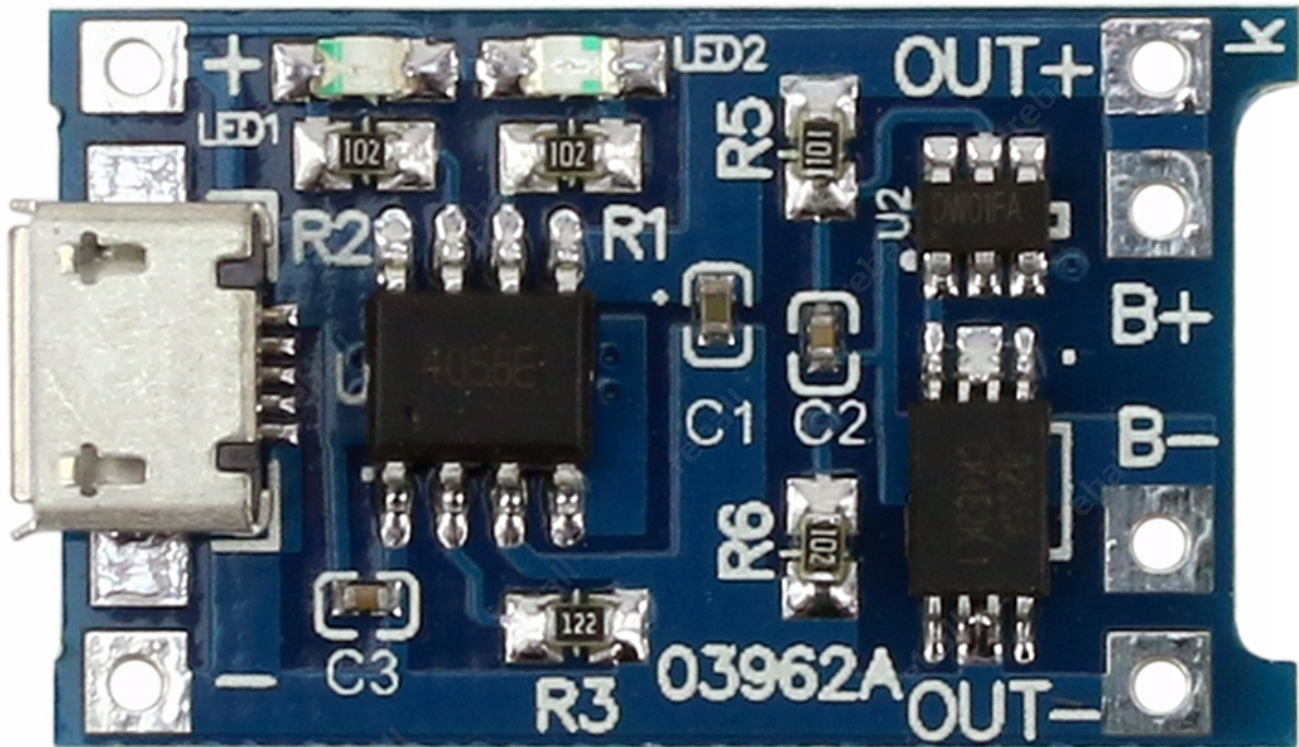
Ładowany akumulator należy podłączyć do pinów B+/B-.

Układ docelowy który chcemy zasilać z akumulatorów należy podłączyć z OUT +/-.

#### Dane techniczne:

- napięcie wejściowe: 4,5-5,5 V
- końcowe napięcie ładowania: 4,2 V
- max prąd ładowania: 1A (ustawienie domyślne)
- rodzaj gniazda USB: micro USB
- dioda LED - sygnalizacja ładowania ogniwa (dioda czerwona)
- dioda LED - sygnalizacja pełnego naładowania ogniwa (dioda niebieska)
- wymiary: 28mm x 17mm
- wysokość całkowita z gniazdem micro USB 4mm (po usunięciu gniazda 3mm).

- zakres temperatury pracy: -10° do +85°
- odwrócona polaryzacja: nie
- zabezpieczenie prądowe: 3A
- zabezpieczeniem ogni przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora poniżej 2,5V: tak





Moduł może być wykorzystany do **tworzenia PowerBanków**.

Moduł ładowarki sprzedawany jest z ustawionym **prądem ładowania 1000mA (1A)**.

Zmieniając wartości rezystora **R3** można **zmieniać prąd ładowania**.

Dla  $R3=1,22k\Omega$  prąd ładowania to 1000mA (1A).

Dla  $R3=2k\Omega$  prąd ładowania to 580mA.

Dla  $R3=5k\Omega$  prąd ładowania to 250mA.

Dla  $R3=10k\Omega$  prąd ładowania to 130mA.

Dla  $R3=20k\Omega$  prąd ładowania to 70mA.