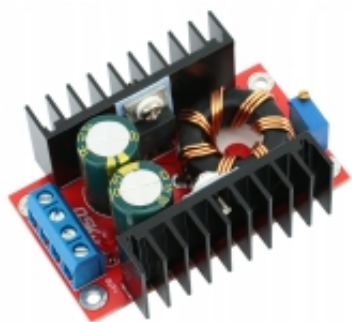


Link do produktu: <https://serwisowe.pl/przetwornica-zasilacz-step-up-arduino-150w-12-35v-p-9534.html>

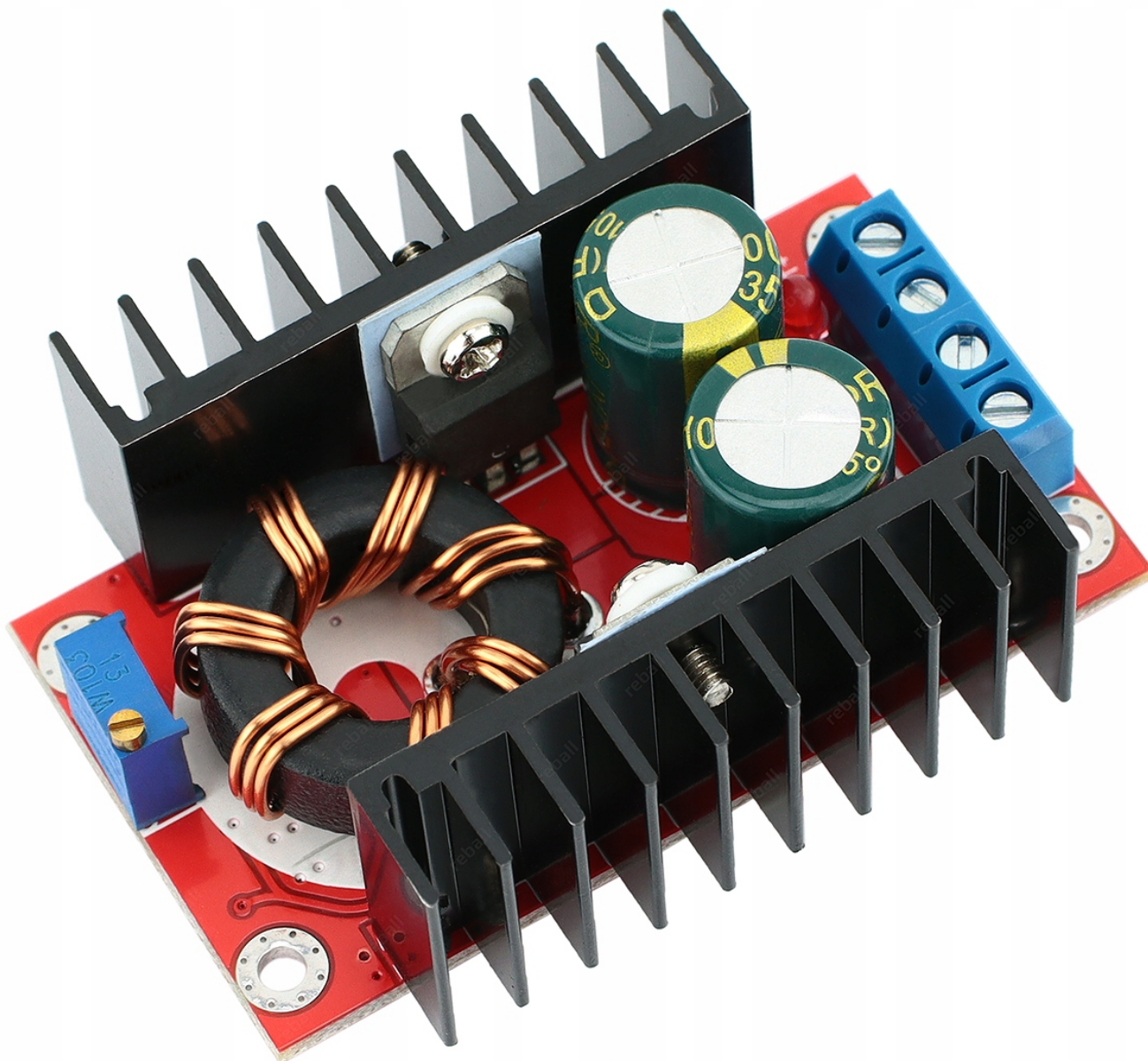
PRZETWORNICA ZASILACZ STEP-UP ARDUINO 150W 12-35V

Cena brutto	21,99 zł
Cena netto	17,88 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	XELE0000075
Kod EAN	6949639107541

Opis produktu

ELE0000075

PRZETWORNICA STEP-UP 12-35V 150W Z REGULACJĄ NAPIĘCIA - MODEL RT0155



Moduł RT0155 to impulsowa przetwornica napięcia **DC-DC typu step-up (boost)** podwyższająca napięcie wejściowe na wyjściu.

Przetwornica charakteryzuje się **dużą sprawnością przetwarzania do 94%**. Wyposażona jest w radiatory. Maksymalna moc wyjściowa to **150W** przy zapewnieniu dodatkowego chłodzenia lub znamionowa **100W** przy chłodzeniu pasywnym.

Zakres napięcia wejściowego wynosi od 10V do 32V. **Napięcie wyjściowe możemy płynnie regulować potencjometrem w zakresie od 12V do 35V.**

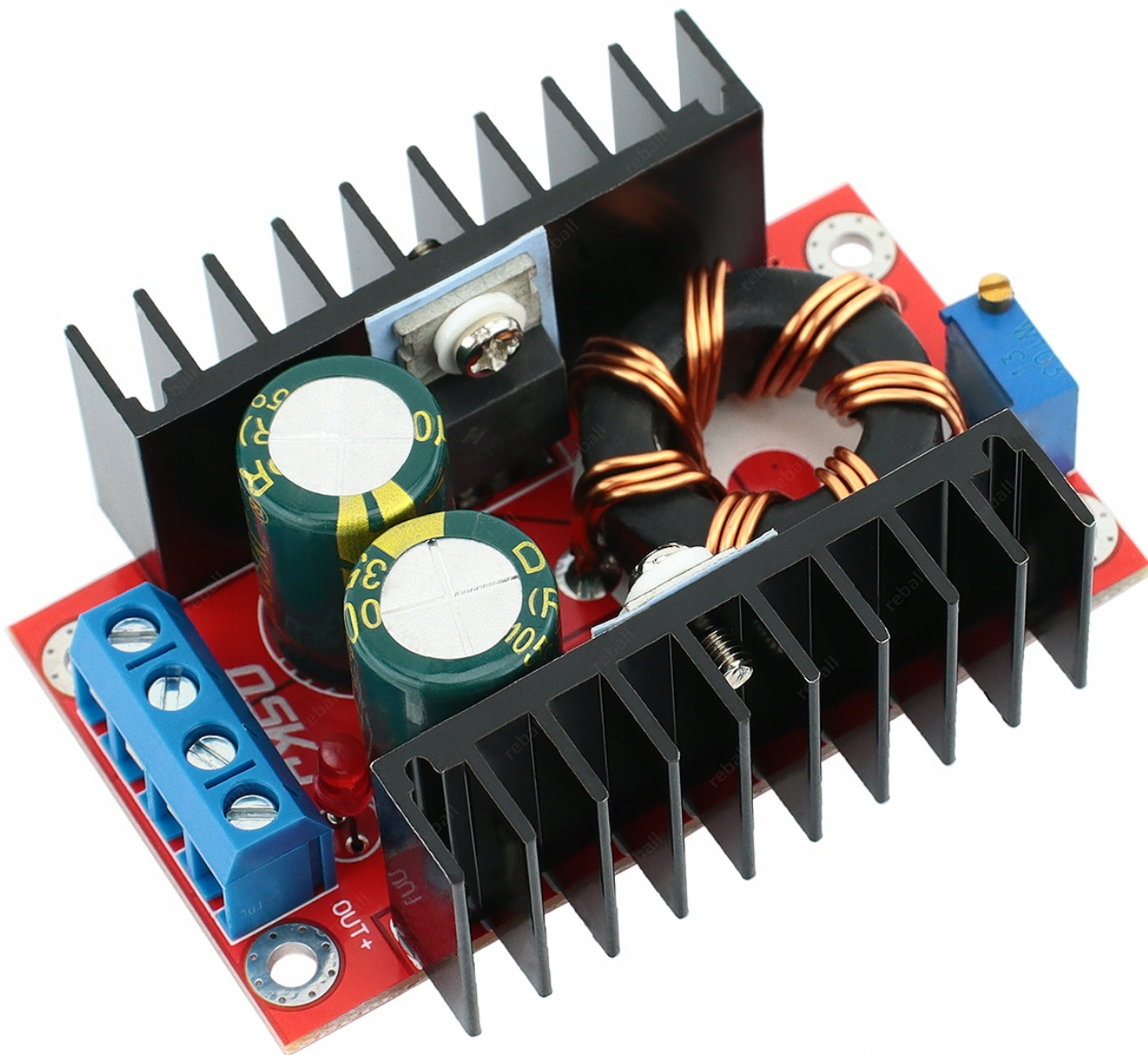
Zastosowanie:

1. Zewnętrzny zasilacz (lub ładowarka) laptopa.
2. Zasilacz montowany na pojeździe.
3. Zasilacz regulowany warsztatowy lub laboratoryjny.

Specyfikacja:

- przetwornica napięcia DC-DC podwyższająca napięcie step-up boost: RT0155
- zakres napięcia wejściowego: **10-32VDC**
- zakres napięcia wyjściowego: **12-35VDC**

- regulacja napięcia wyjściowego potencjometrem: tak
- dokładność regulacji napięcia: $\pm 0.5\%$
- maksymalny prąd wejściowy: **10A**
- maksymalny prąd wyjściowy: **6A**
- maksymalna moc wyjściowa przy chłodzeniu pasywnym: **100W**
- maksymalna moc wyjściowa przy chłodzeniu aktywnym: **150W**
- sprawność: do 94%
- prąd spoczynkowy pobierany przez przetwornicę bez obciążenia wyjścia: ok. 25mA
- brak zabezpieczeń przeciwzwarciowych
- brak zabezpieczeń przeciążeniowych (zalecane zastosowanie bezpieczników na wyjściu)
- temperatura pracy: -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$ (powyżej 40°C zmniejsz zużycie energii lub popraw rozpraszanie ciepła)
- wymiary przetwornicy: 65 x 56 x 23mm



**UWAGA!**

To urządzenie jest przeznaczone dla doświadczonych majsterkowiczów, wymagana jest podstawowa wiedza z elektroniki i umiejętności lutowania.

Ponieważ moduł nie posiada zabezpieczenia przed odwrotnym podłączeniem zasilania należy sprawdzić polaryzację podłączeń przed jego zasileniem.

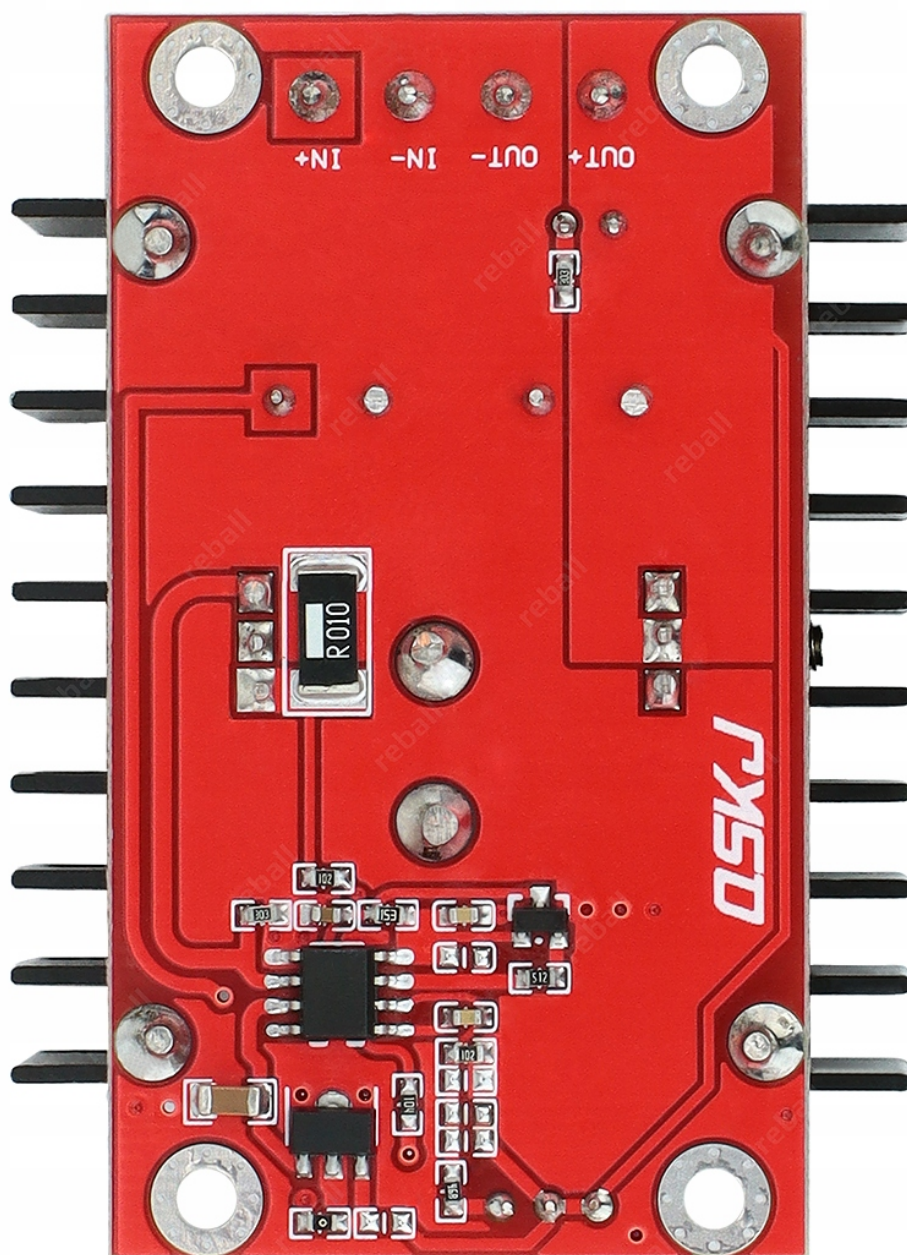
Uszkodzenie modułu na skutek odwrotnego podłączenia unieważnia możliwość zwrotu lub reklamacji z tego tytułu!

Sprawdzić napięcie wyjściowe i dostosować potencjometrem do właściwego a dopiero potem podłączyć urządzenie odbiorcze.

Złącza:

- IN+ / IN- zaciski ARK napięcia wejściowego,

- OUT+ / OUT- zaciski ARK napięcia wyjściowego,
- dioda LED informująca o zasilaniu modułu.



NALEŻY PAMIĘTAĆ ABY NAPIĘCIE WYJŚCIOWE BYŁ ZAWSZE WYŻSZE OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO!

Przetwornica step-up ulegnie uszkodzeniu jeżeli napięcie wyjściowe będzie poniżej napięcia wejściowego. Przed podłączeniem zasilania należy ustawić potencjometr na najwyższe napięcie na wyjściu, następnie podpiąć zasilanie na wejście oraz miernik na wyjście i dopiero zjeżdżać potencjometrem w dół do żądanej wartości napięcia na wyjściu nie przekraczając napięcia zasilania.

Aby nie uszkodzić układu napięcie zasilania musi być o co najmniej 1,3V niższe od ustawionego napięcia na wyjściu.