

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/ladowarka-akumulatorow-zasilacz-przetwornica-1-2-36v-300w-20a-regulacja-u-i-p-11428.html>

ŁADOWARKA AKUMULATORÓW ZASILACZ PRZETWORNICA 1,2-36V 300W 20A REGULACJA U I

Cena brutto	54,49 zł
Cena netto	44,30 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	XELE0000067
Kod EAN	6949639106575

Opis produktu

ELE0000067

PRZETWORNICA STEP-DOWN 1,2-36V 300W 20A Z REGULACJĄ NAPIĘCIA I PRĄDU

MODEL SZBK07



Przetwornica SZBK07 obniżająca napięcie step down o maksymalnej mocy **300W**.

Najważniejsze parametry:

- zakres napięcia wejściowego od 6 do 40V,
- regulacja napięcia wyjściowego od 1,2 do 36V (przy $U_{we} > 35V$),
- maksymalny prąd 20A,
- regulacja napięcia i prądu za pomocą potencjometrów montażowych,
- pasywny układ chłodzący składający się z 2 radiatorów.

Moduł posiada **wbudowany włącznik/wyłącznik**.

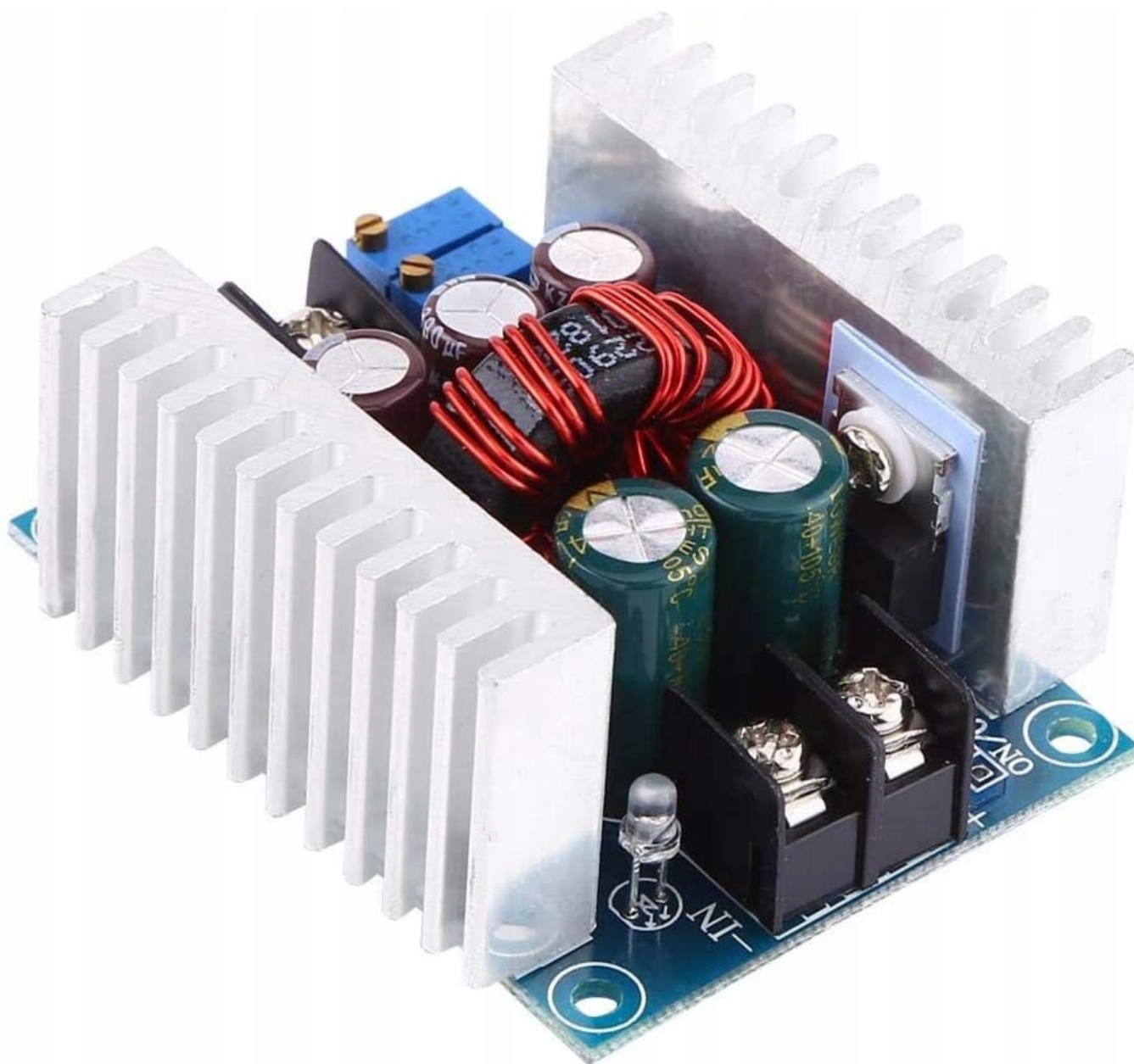
Idealnie nadaje się do **zastosowań wszędzie tam gdzie potrzebna jest duża moc np. jako zasilacz oświetlenia LED**.

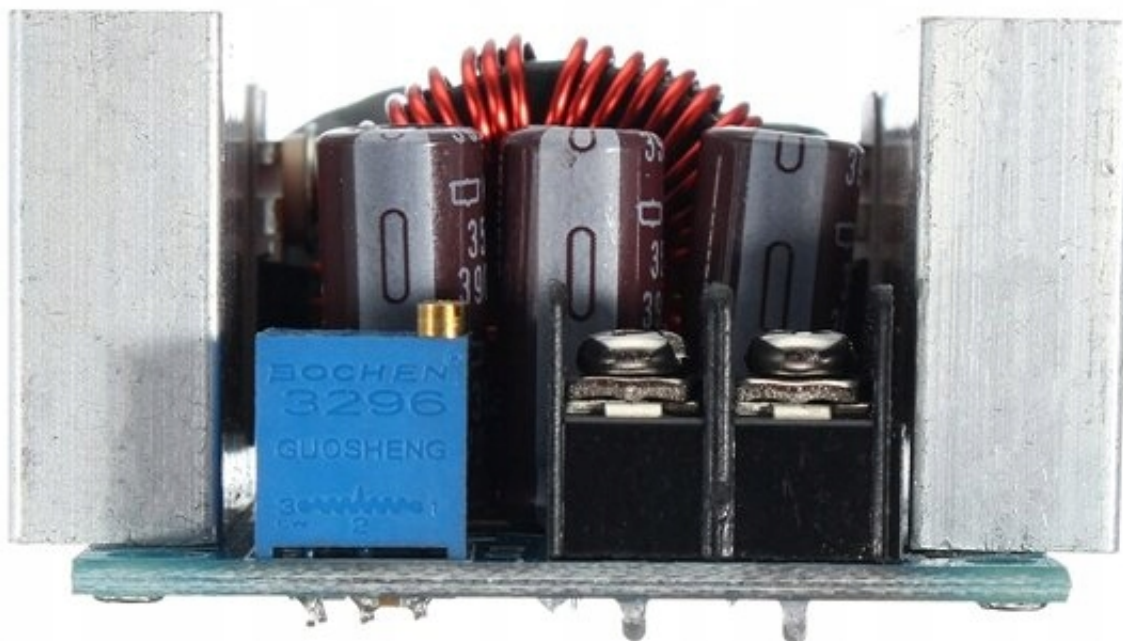
Niezależny radiator MOS i diody Schottkiego zapewniają **dużą stabilność termiczną i nie wpływają na siebie nawzajem**.

Dane techniczne:

- impulsowa przetwornica **obniżające napięcie DC-DC**
- zakres napięcia wejściowego: **6-40VDC**

- zakres napięcie wyjściowego: **1,2V-36VDC**
- dzięki zastosowaniu potencjometrów wieloobrotowych 3296, osiągnięto **regulację napięcia i prądu o wysokiej dokładności**
- maksymalny prąd wyjściowy: **20A (ciągły zalecany 15A)**
- moc wyjściowa: maksymalna **300W**
- minimalna dopuszczalna różnica napięć między wejściem a wyjściem: **3V**
- częstotliwość pracy: **150KHz**
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją (przez krótki czas)
- zabezpieczenie przed odwrotnym wejściem: **BRAK!**
- przy przekroczeniu 65°C konieczność zastosowania dodatkowego chłodzenia **we własnym zakresie**
- temperatura pracy: od **-10** do **+75C**
- sprawność: **ok. 97%**
- dla obciążenia pojemnościowego lub indukcyjnego trzeba dodać diodę!
- tętnienia wyjściowe:
- moduł z wysokiej jakości elementów
- płytko drukowana PCB z metalizacją otworów
- otwory montażowe w płytce
- wymiary: 65 x 54 x 30 mm





Zastosowanie:

1. Wysokiej jakości zasilacz LED.
2. Ładowanie akumulatora litowego lub ołowiowego.
3. Zasilacz montowany na pojeździe.
4. Systemy zasilania niskimi napięciami (od 1,2V do 35V)
5. Ładowanie akumulatorów 6V, 12V, 24V, itp. (dowolne napięcie regulowane płynnie potencjometrem).
6. Zewnętrzny zasilacz (lub ładowarka) laptopa.
7. Zasilacz regulowany warsztatowy lub laboratoryjny.

Dodatkową zaletą modułu jest **zamontowany włącznik suwakowy** którym można włączać i rozłączać napięcie wejściowe bez konieczności rozłączania przewodów w zaciskach śrubowych.

UWAGA!

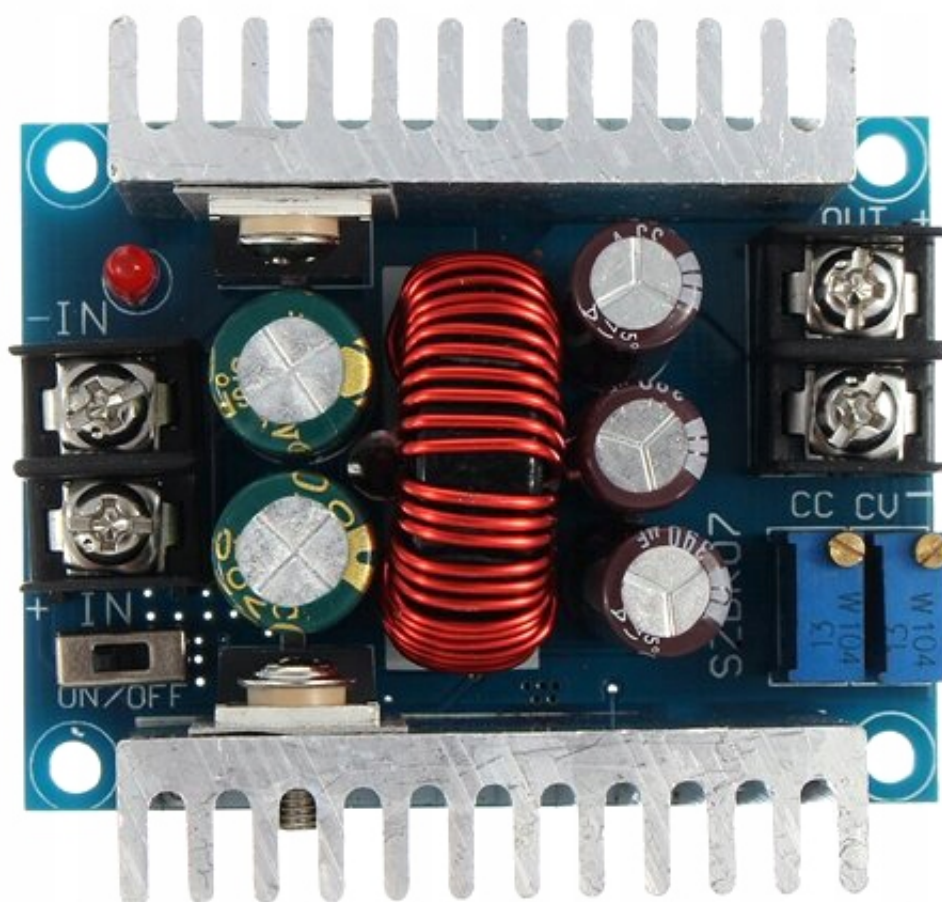
Ponieważ moduł nie posiada zabezpieczenia przed odwrotnym podłączeniem zasilania należy sprawdzić polaryzację podłączeń przed jego zasilaniem. Uszkodzenie modułu na skutek odwrotnego podłączenia unieważnia możliwość zwrotu lub reklamacji z tego tytułu!

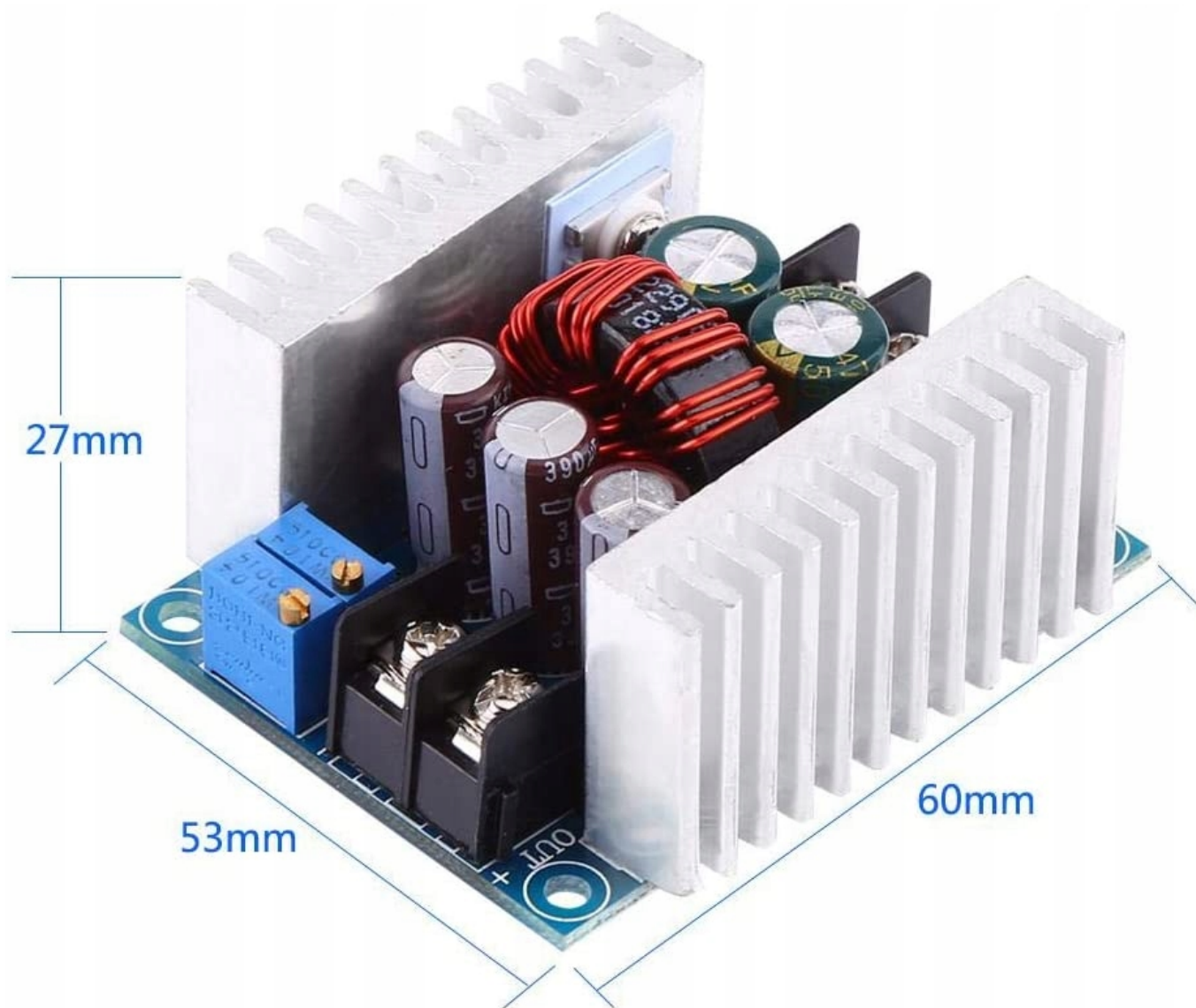
Kierunek regulacji potencjometrów:

- zgodnie z ruchem wskazówek zegara (wzrost),
- przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (zmniejszanie).

Złącza:

- IN+ / IN- zaciski ARK napięcia wejściowego,
- OUT+ / OUT- zaciski ARK napięcia wyjściowego,
- wbudowany włącznik/wyłącznik,
- dioda LED informująca o zasilaniu modułu.





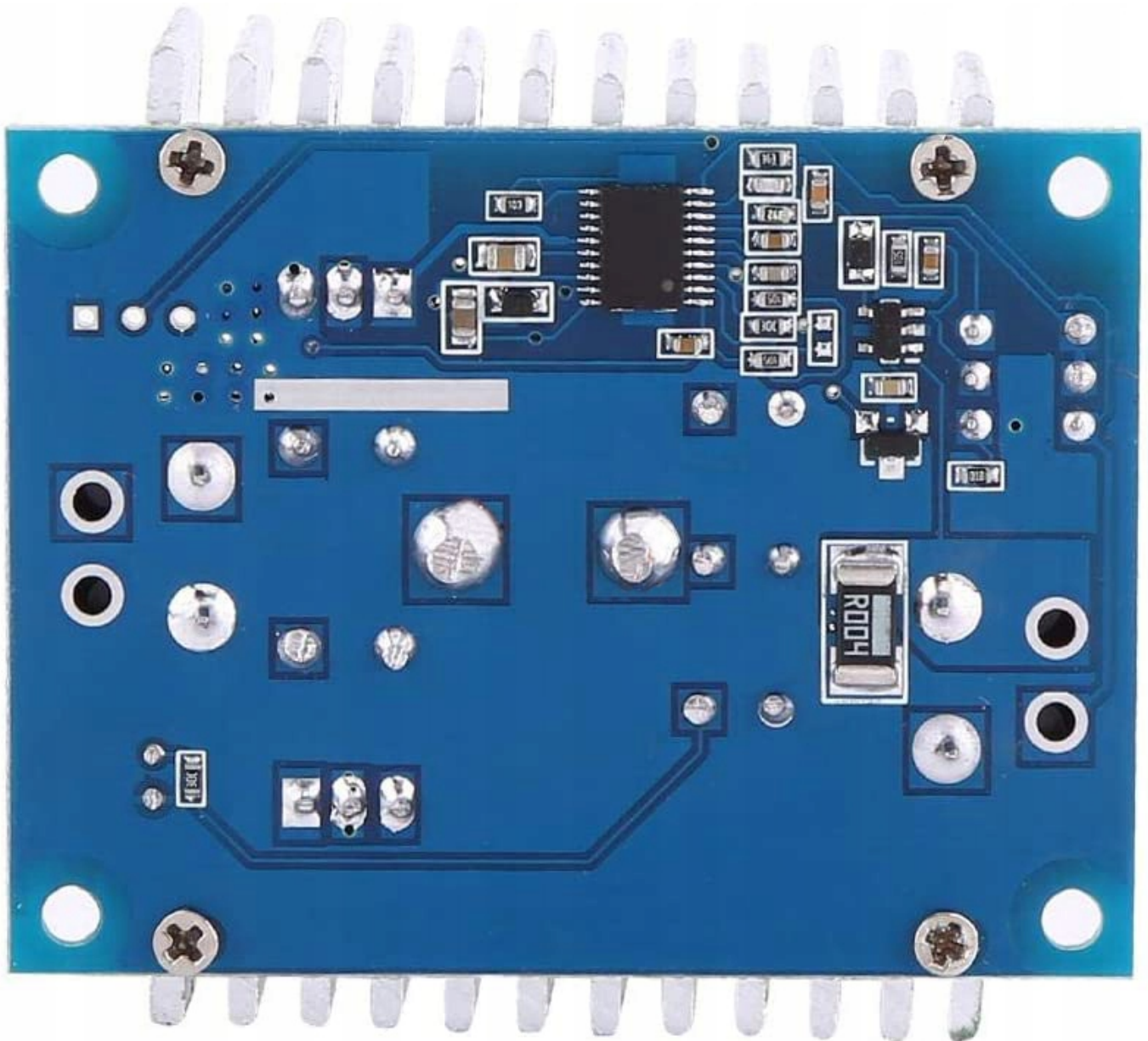
Metoda regulacji prądu wyjściowego:

1. Wyreguluj potencjometr Voltage Adjustment zgodnie z wymaganiami obciążenia/odbiornika. Napięcie wyjściowe reguluj do momentu osiągnięcia na zaciskach wyjściowych napięcia jakiego potrzebujesz.
2. Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara ustaw potencjometr Current Adjustment. Prąd wyjściowy jest ustawiony na minimum przy 30 obrotach w lewo.
3. Przy podłączonym obciążeniu wyjściowym, dostosuj próg prądowy (regulując potencjometrem Current Adjustment) do oczekiwanych wartości. Po wykonaniu tych regulacji moduł nie dopuści do przekroczenia zadanej wartości prądu na wyjściu.

Podczas **ładowania akumulatorów** z użyciem opisywanej przetwornicy napięcie na zaciskach wyjściowych może ulegać zmianie (normalna sytuacja - obciążenie wywoływane ładowanym akumulatorem jest zmienne i zależne od stopnia jego naładowania) a elektronika modułu nie dopuści do przekroczenia ustawionego, granicznego natężenia prądu. Na skutek zmian obciążenia (oporu) na wyjściu zmieniać się będzie jedynie napięcie - co jest normalne w takich sytuacjach.

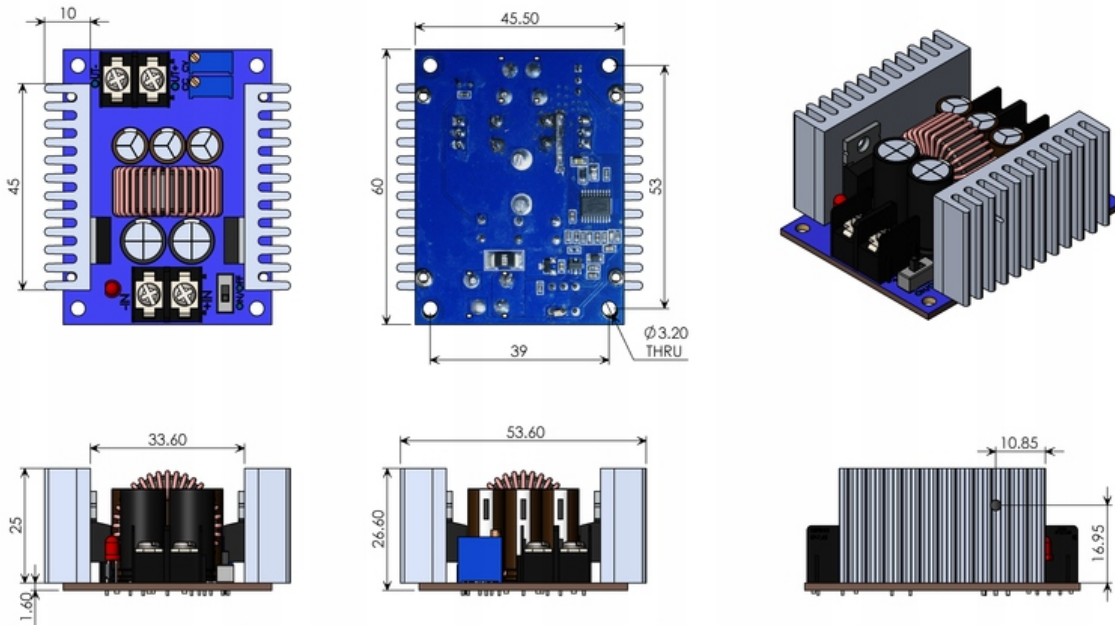
Również podczas wykorzystywania modułu przetwornicy **do zasilenia systemów LED** prąd raz ustawiony nie zostanie przekroczony - co jest istotne, gdyż diody LED są zasilane prądowo - nie napięciowo.



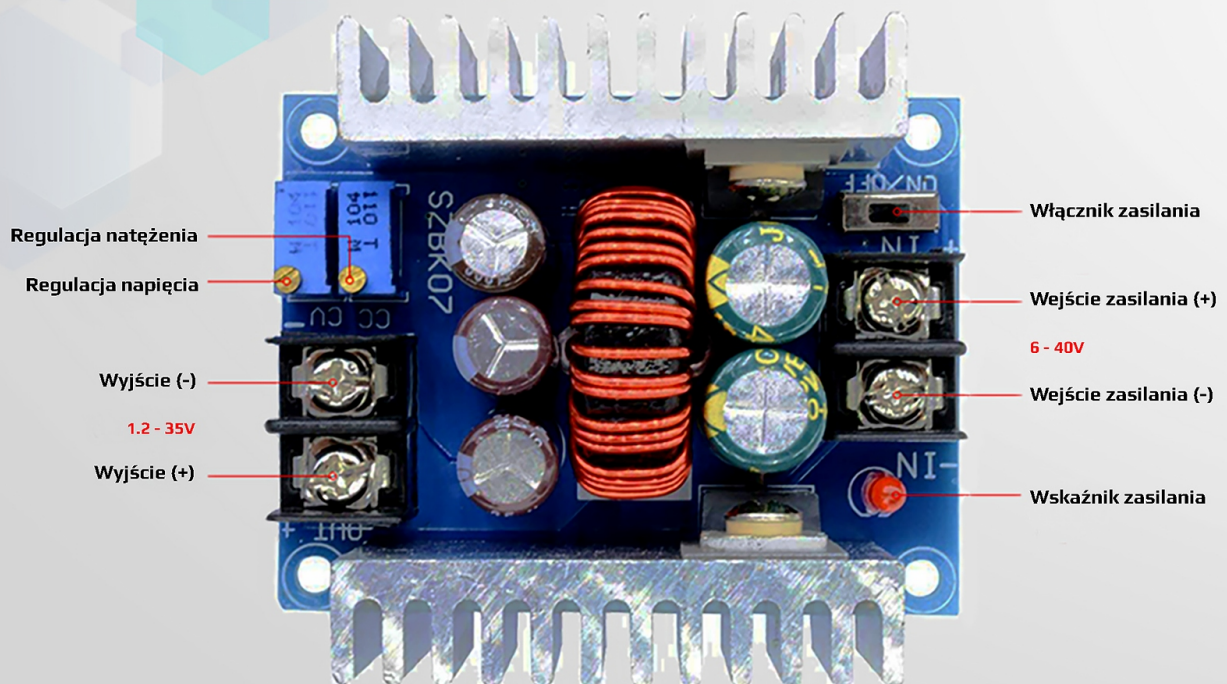


SZBK07 (A4) DC-DC SZBK07 [Default] SCALE 1:1

22 August, 2019 19:41:04
 DC-DC CC CV buck converter
 POWER: 300W (20A max)
 IN: 6...60v
 OUT: 1.2...36v
 MOSFET: IRFB3607



SCHEMAT PODŁĄCZENIA





REBALL
TECHNOLOGY

Reball Technology Sp. z o.o.

Rzgowska 100/102, 93-153 Łódź

sklep@serwisowe.pl

+(48)422032662, +(48)519117706
