



KAmoD DCDC AP63300 (PL)



Rev. 20260323071057

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_DCDC_AP63300_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_DCDC_AP63300_(PL))

Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry	2
W wyposażenie standardowe	2
Schemat podłączenia	3
Napięcie wyjściowe	3
Wymiary	5
Linki	6

Opis

KAmod DCDC AP63300 - Moduł stabilizatora impulsowego z możliwością wyboru napięcia wyjściowego

KAmod DCDC AP63200 to kompaktowy moduł stabilizatora impulsowego. Przy niewielkich wymiarach 24x16 mm działa z napięciem wejściowym do 32 V i obciążeniem wyjściowym do 2 A. Moduł może dostarczać jednego z 3 napięć wyjściowych: 3,3 V, 5 V lub 12 V.





Podstawowe parametry

- Zakres napięcia wejściowego: 3,5...32 V
- Maksymalny prąd wyjściowy ciągły: 1 A
- Maksymalny prąd wyjściowy chwilowy: 2 A (czas działania zależy od warunków termicznych)
- Dostępne napięcie wyjściowe: 3,3 V, 5 V lub 12 V, wybierane konfiguracją zworek SMD
- Napięcie wejściowe powinno być wyższe o co najmniej 1 V od oczekiwanego napięcia wyjściowego
- Wejście przełączające stabilizator do trybu standby
- Przetwornica impulsowa typu AP 63300
- Częstotliwość pracy przetwornicy DC/DC: 500 kHz
- Sprawność: ok. 90% przy obciążeniu 1 A
- Zabezpieczenie przed przepięciami, przeciążeniem i przegrzaniem
- Niewielkie wymiary: 24x16 mm

Wyposażenie standardowe

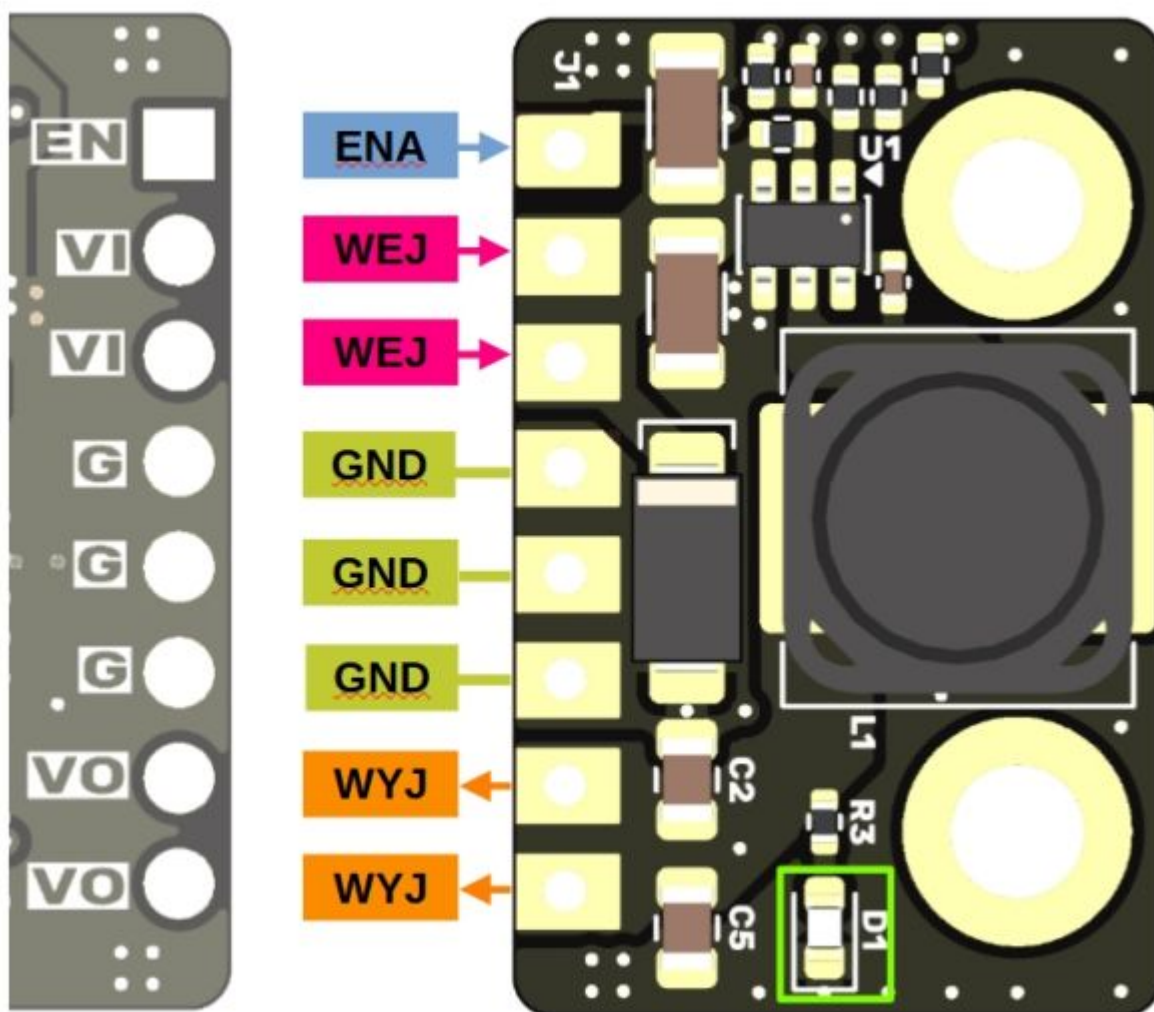
Kod	Opis
KAmoD DCDC AP63300	• Zmontowany i uruchomiony moduł

Schemat podłączenia

Na krawędzi płytki modułu znajdują się pady z otworami, rozmieszczonymi zgodnie z rastrem 2,54 mm. Można do nich przylutować szpilki goldpin lub przewody. Wejście (WEJ), wyjście (WYJ) oraz masa (GND) zasilania mają po kilka padów, dzięki czemu moduł można optymalnie dopasować do docelowej aplikacji.

Wejście ENA (EN) jest podciągnięte do dodatniego bieguna zasilania (WEJ) i powoduje uruchomienie stabilizatora zaraz po podłączeniu zasilania (wejście ENA może pozostać niepodłączone). Podłączenie masy GND do tego wejścia spowoduje wyłączenie stabilizatora, brak napięcia na wyjściu i znikomy pobór prądu - kilka uA.

Świecenie diody LED D1 sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego.



Napięcie wyjściowe

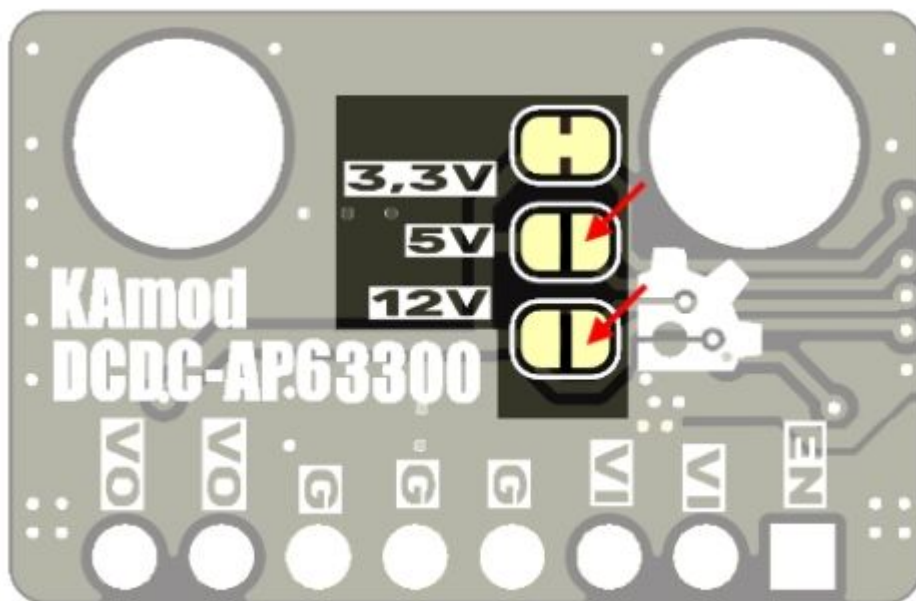
Moduł KAMod DCDC AP63300 jest przygotowany do dostarczania napięcia 3,3 V lub 5 V lub 12 V.

Przed użyciem modułu należy wykonać prostą konfigurację.

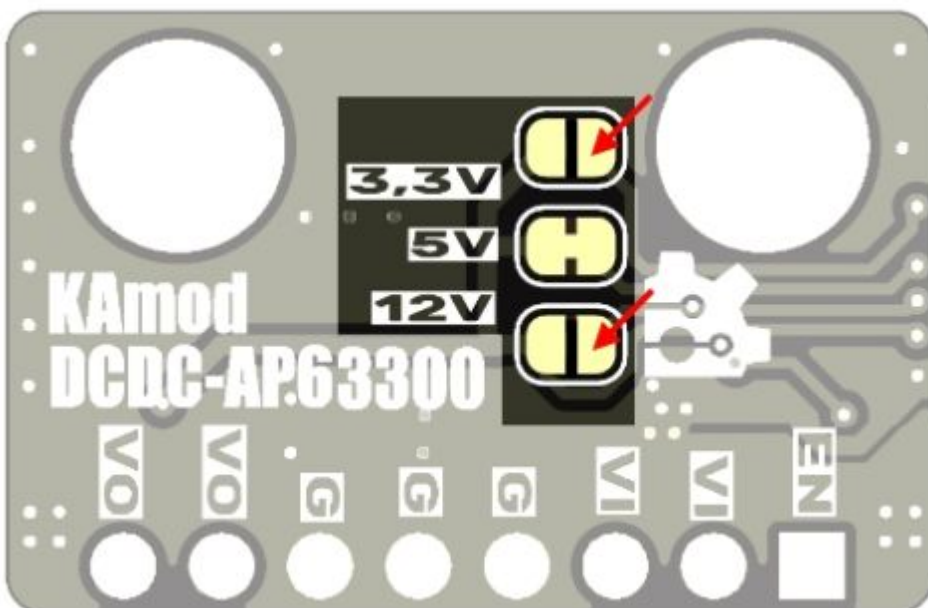
Na spodzie płytki (bottom) znajdują się trzy zworki SMD i każda z nich ma połączone pola. Aby skonfigurować napięcie wyjściowe należy pozostawić połączone pola tylko tej zworki, przy której znajduje się oczekiwana wartość napięcia. Pola pozostałych zwerek należy rozdzielić - przeciąć połączenie ostrym narzędziem np. skalpelem. Na rysunkach pokazano konfigurację dla wszystkich wariantów. Rozcięte zworki, w razie potrzeby można ponownie połączyć za pomocą kropli spoiwa

lutowniczego.

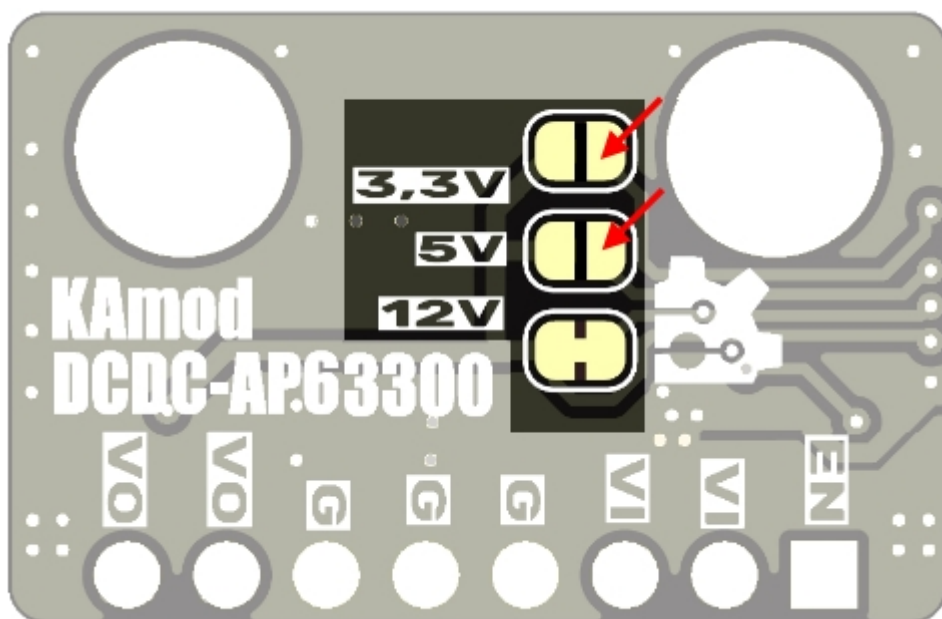
Napięcie wyjściowe 3,3 V



Napięcie wyjściowe 5 V

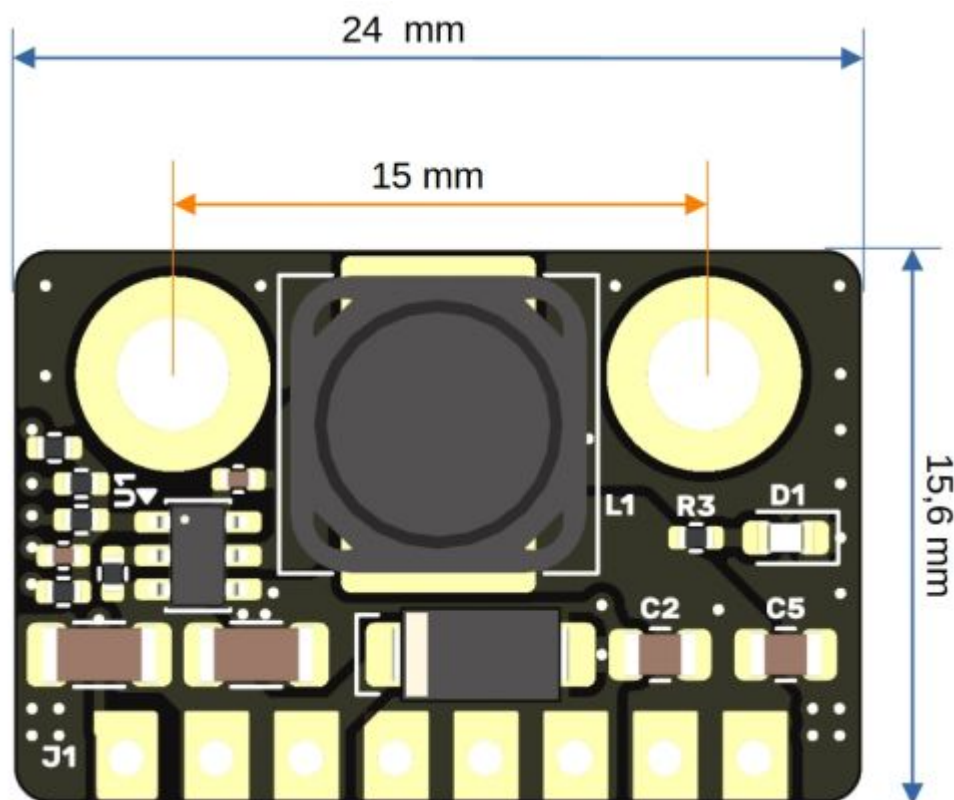


Napięcie wyjściowe 12 V



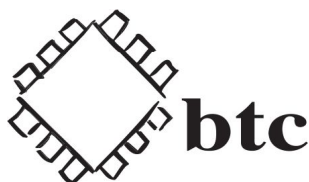
Wymiary

Dokładne wymiary modułu to 24x15,6 mm. Na krawędzi płytki modułu znajdują się pady z otworami, rozmieszczonymi zgodnie z rastrem 2,54 mm. Na płytce znajdują się 2 otwory montażowe o średnicy 3 mm w odstępie 15 mm.



Linki

- [Karta katalogowa układu AP63300](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.