

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-mocy-2x50w-tpa3116-p-4889.html>

## Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116

Cena brutto	<b>300,00 zł</b>
Cena netto	<b>243,90 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-493</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

#### Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116

Wysokiej jakości wzmacniacz mocy audio HiFi pracujący w cyfrowej klasie D zbudowany w oparciu o układ TPA3116. Jest to wzmacniacz stereo i maksymalna moc wyjściowa wynosi 2 x 50W. Dzięki temu że jest to nowoczesna konstrukcja wzmacniacza pracująca w klasie D cały układ charakteryzuje się bardzo dużą sprawnością energetyczną przez co mamy małe straty min. ciepłe. Sekcja przedwzmacniacza audio zbudowana w oparciu o układ LM1036N i elementów elektronicznych najwyższej jakości. Dzięki temu mamy możliwość regulacji wzmocnienia (głośności) i regulację tonów wysokich (soprany), oraz tonów niskich (basy). Cały układ elektroniczny wzmacniacza udało się zamknąć w stosunkowo małej obudowie aluminiowej. Obudowa wzmacniacza wykonana z profilu aluminiowego. Minimalistyczny wygląd zewnętrzny obudowy dodaje tylko atrakcyjności konstrukcji. Wzmacniacz zbudowano w oparciu o wysokiej jakości elementy elektroniczne, oraz połączane złącza wejściowe i wyjściowe.

#### dane techniczne:

- wzmacniacz mocy: TPA3116
- moc wyjściowa stereo: 2 x 50W
- pasmo przenoszenia: 20Hz do 20kHz
- prąd spoczynkowy: 50mA
- sprawność energetyczna: do 90%
- maksymalny prąd wyjściowy: do 3A
- przedwzmacniacz: LM1036
- kondensatory w obwodzie zasilania 3300µF/25V
- potencjometr do regulacji wzmocnienia (volume)
- potencjometr do regulacji tonów niskich (bass)
- potencjometr do regulacji tonów wysokich (treble)
- włącznik mechaniczny ON/OFF
- dioda LED sygnalizująca zasilanie
- atrakcyjny minimalistyczny wygląd czarnej obudowy
- metalowa obudowa z profilu aluminiowego
- panel przedni szczotkowa aluminium
- gumowe nóżki w obudowie
- złącze zasilania: gniazdo DC-JAK 5,5mm/2,1mm
- złącze wejściowe: RCA cichch złożony
- złącza wyjściowe do podłączenia głośników lub kolumn:  
gniazdo banan 4mm - możliwe przykręcenie przewodów
- wysokiej jakości płytki drukowane PCB
- napięcie zasilania: od 18V do 24Vdc
- waga ok. 300g
- wymiary: 130 x 90 x 40 mm

---

## prezentacja video:

Zasilacza nie ma w zestawie. Należy dokupić go osobno we własnym zakresie. Musi to być zasilacz o stałym napięciu wyjściowym DC z przedziału od 12V do 24V. Można wykorzystać popularne zasilacze impulsowe - ładowarki do laptopów. Należy mieć jednak na uwadze że najtańsze zasilacze impulsowe ze względu na ich konstrukcję mogą wprowadzać szumu do słyszalnego toru audio.

**Jaki kupić zasilacz?** Powyżej zostały wypisane orientacyjne maksymalne moce wyjściowe wzmacniacza w zależności od napięcia zasilającego.

**Przykładowo:** chcemy uzyskać maksymalną moc wzmacniacza 2x50W. Czyli łączna moc wyjściowa będzie wynosić 100W, gdy będziemy mieli podłączone kolumny głośnikowe o impedancji 4Ω i zasilacz o napięciu 24Vdc. jaką musi mieć wydajność lub moc zasilacz. Dobrym zwyczajem jest zastosowanie zasilacza o większej mocy niż wzmacniacz by mieć pewien margines zapasu mocy. Przyjmijmy że wzmacniacza 100W podłączymy zasilacz 120W. Stąd możemy obliczyć 120W/24V że wydajność prądowa musi wynosić minimum 5,0A.

$P=U \cdot I$

gdzie P -moc podawana w watach [W], U - napięcie podawane w woltach [V], I - prąd podawany w amperach [A]

## zdjęcia: