

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-mocy-2x50w-tpa3116-bluetooth-p-4890.html>

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + Bluetooth

Cena brutto	275,00 zł
Cena netto	223,58 zł
Cena poprzednia	325,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-575
Producent	mini moduły

Opis produktu

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + Bluetooth

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. Dodatkowym atutem oferowanego modułu wzmacniacza jest w wbudowany odbiornik strumienia audio wysyłany bezprzewodowo poprzez Bluetooth. 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
- sygnał wejściowy audio: bezprzewodowy strumień Bluetooth (wbudowany odbiornik Bluetooth audio)
- 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 cichych złocony
- złącza wyjściowe do podłączenia głośników lub kolumn: gniazdo banan 4mm - możliwe przykręcenie przewodów

-
- wysokiej jakości płytka drukowana PCB
 - napięcie zasilania: od 18V do 24Vdc
 - waga ok. 300g
 - wymiary: 130 x 90 x 40 mm

Rekomendowany zasilacz:

[- link](#)

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 szumy 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: