
Dane aktualne na dzień: 29-04-2026 16:56

Link do produktu: <https://wodomania.pl/wzmacniacz-jl-audio-mx2804-280-w-p-2578.html>



WZMACNIACZ JL AUDIO MX280/4 280 W

Cena	1 475,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	98405
Kod producenta	010-03105-00
Producent	JL Audio

Opis produktu



WZMACNIACZ JL AUDIO MX280/4 280 W

4-kanalowy wzmacniacz pełnozakresowy klasy D, 70 W x 4 przy 2 Ω / 50 W x 4 przy 4 Ω - 14,4 V

Zaprojektowany specjalnie do zastosowań w sportach motorowych, 4-kanalowy wzmacniacz MX280/4 wykorzystuje naszą szybką konstrukcję przełączającą NexD™, aby dostarczać mnóstwo czystej mocy, bez obciążania systemów ładowania. Jego niewielka, odlewana aluminiowa obudowa jest wysoce odporna na korozję, z klasą wodoodporności IPX7, co czyni go idealnym do motocykli, pojazdów ATV lub innych pojazdów użytkowych.

Generując moc 50 W x 4 przy 4 omach (14,4 V, 1% THD), MX280/4 jest w pełni mostkowany, dzięki czemu można go używać jako wzmacniacza 3-kanalowego lub 2-kanalowego o mocy 140 W x 2 przy 4 omach.

Inne funkcje obejmują niezależne przednie i tylne zwrotnice z wybieralnym filtrem pełnopasmowym, górnoprzepustowym lub dolnoprzepustowym oraz dwuzakresową sekcję wejściową, która obsługuje szeroki zakres poziomów napięcia wejściowego, od sygnału liniowego do sygnałów głośnikowych dużej mocy.

Wzmacniacz ten charakteryzuje się wytrzymałą powłoką proszkową, uszczelnioną pokrywą elementów sterujących i osprzętem ze stali nierdzewnej zapewniającym trwałość.

Technologia przełączania NexD™

Podsumowanie:

Technologie wzmacniaczy NexD™ zapewniają wyjątkową jakość dźwięku, niezrównaną całkowitą wydajność i dużą moc przy zachowaniu bardzo kompaktowej konstrukcji wzmacniacza.

Szczegółowe informacje:

Począwszy od oryginalnych wzmacniaczy subwooferów „Slash”, JL Audio jest liderem w projektowaniu wzmacniaczy klasy D. Nasza technologia przełączania NexD™ wywodzi się z naszej wiedzy specjalistycznej w zakresie klasy D, aby zapewnić wyjątkową wierność i wydajność, co prowadzi do kompaktowych wzmacniaczy, które zapewniają wysoką moc i wyjątkową wartość.

Zróbmy się trochę nerdowsy... Tradycyjny projekt wzmacniacza przełączającego PWM wykorzystuje stałą częstotliwość przełączania i zmienia szerokość impulsu wyłącznie na podstawie sygnału wejściowego audio do modulatora impulsów. To podstawowe podejście zakłada pewne idealne warunki, takie jak stabilny zasilacz, które niekoniecznie występują w rzeczywistej instalacji samochodowej. Spadek napięcia zasilania wraz z sygnałem powoduje zniekształcenia na wszystkich poziomach mocy w tych projektach, nawet znacznie poniżej przesterowania. Lekarstwem na to jest sprzężenie zwrotne (sygnał korygujący wysyłany z powrotem do strony wejściowej), ale staje się to niepraktyczne w miarę wzrostu częstotliwości audio, co czyni je dobrym rozwiązaniem dla wzmacniaczy o ograniczonym paśmie (subwoofer), ale nie dla wzmacniaczy pełnozakresowych.

Biorąc powyższe pod uwagę podczas projektowania wzmacniaczy subwoofera NexD™, zastosowaliśmy proste podejście stałego PWM i ulepszyliśmy je o bardzo wysoką częstotliwość przełączania: 240 kHz, która jest około 4 razy wyższa niż w przypadku większości wzmacniaczy subwooferów klasy D. To zwiększa pasmo przenoszenia wzmacniacza do co najmniej 500 Hz przy minimalnych zniekształceniach i poprawia wydajność, jednocześnie utrzymując zazwyczaj nieporęczne obwody bardziej kompaktowymi. Twoje subwoofery odwdzięczą się Ci ciasnym, solidnym basem.

W przypadku pełnozakresowych wzmacniaczy i kanałów NexD™ zastosowaliśmy zmienną, ultraszybką wersję technologii NexD™ (przełączanie przy częstotliwości znacznie przekraczającej 400 kHz). W tych projektach samooscylicujący modulator ze „sprężeniem zwrotnym” wysyła informacje o chwilowym napięciu zasilania do modulatora, łącząc je z sygnałem wejściowym, aby wyeliminować wszelkie zniekształcenia spowodowane wahaniami napięcia zasilania. Zmniejsza to zniekształcenia przed zastosowaniem sprzężenia zwrotnego, upraszczając ogólną konstrukcję pętli sprzężenia zwrotnego. Podsumowując, dźwięk jest po prostu świetny: czysty, mocny i niezawodny.