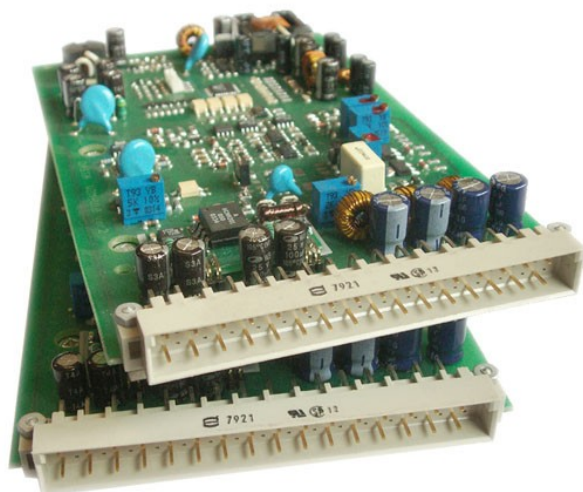


- Zadaniem wzmacniacza napięciowego jest wymuszanie napięć z określonego zakresu i o określonym kształcie przy zachowaniu izolacji galwanicznej wejścia od wyjścia
- Wzmacniacz cechuje się dużą liniowością, małą wrażliwością układu na zmianę temperatury, znikomym przesunięciem sygnału wyjściowego względem wejścia oraz niewielkim udziałem zakłóceń w sygnale wyjściowym
- Zapewnione jest działanie wzmacniacza przy obciążeniach o zróżnicowanym charakterze (R, L, C, mieszane)
- Dodatkowo układ wyposażono w szereg zabezpieczeń (napięciowe, nadmiarowo prądowe, termiczne) oraz wejście logiczne blokujące wyjście wzmacniacza
- Działanie zabezpieczeń kontrolowana jest przez mikroprocesor, który umożliwia modyfikację sposobu ich działania oraz sygnalizuje stany awaryjne



Wzmacniacz przeznaczony jest do zastosowań w układach przemysłowych i energetycznych.

Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane jest wymuszenie napięciowe o określonych parametrach, wysokiej stabilności temperaturowej i niskim poziomie zakłóceń na wyjściu.

Dane techniczne:

maksymalne dopuszczalne napięcie zasilania mocy	+/- 240 V DC
minimalne główne napięcie zasilające	+/- 20 V
zasilania układu wzmacniacza	9 ... 18 V (160 mA przy 12 V)
dopuszczalne obciążenie	0.5 Arms
maksymalne napięcie wejściowe	10 V _{max}
maksymalne napięcie wyjściowe	150 V _{rms}
wzmocnienie napięciowe	22.63 V/V
izolacja wejście / wyjście / zasilanie pomocnicze	2.5 kV
napięcie stałe na wyjściu	< 0.1 V (0.05 %)
zakłócenia	< 0.1 V (0.05 %)
nieliniowość w całym zakresie pracy	< 0.3 %
zakres amplitudy napięcia wyjściowego	+V - 6 V ... - V + 6 V
sygnalizacja przekroczenia amplitudy napięcia wyjściowego	+V - 10 V ... - V + 10 V
sygnalizacja przekroczenia prądu	+/- 0.71 A _{max}
poziom zadziałania zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	+/- 0.85 A _{max}
zabezpieczenie termiczne	55 °C (histereza 2 °C)
błąd amplitudy dla 1 kHz (V_{out} = 200 V)	0.5 %

Po uzgodnieniu z producentem możliwe jest wykonanie wzmacniacza napięciowego o innych parametrach elektrycznych i dynamicznych. Dodatkowo istnieje możliwość zamówienia synchronizowanego źródła przebiegu sinusoidalnego przystosowanego do współpracy z powyższym urządzeniem. Źródło takie umożliwia generowanie na wyjściu wzmacniacza przebiegu sinusoidalnego (lub o innym kształcie) o zadawanej amplitudzie i zadawanym opóźnieniu fazowym względem przebiegu synchronizującego (+/- 90 ° z rozdzielczością 0.2 °). Możliwa jest także rozbudowa układu o dalsze bloki funkcjonalne.